اختبر نفسك على الموضوع السابع

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

﴾ ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (Ⅹ) أمام العبارة غير الصحيحة:
١- يجب أن يتمتَّع الحِرفيون بالعديد من المهارات منها مهارة التواصل الجيد مع العملاء.
٢- التفاوض بينك وبين صديقك لا يحتم عليك شرح وجهة نظرك.
٣- تقسيم المشكلة إلى أجزاء أصغر هي إستراتيجية لحلِّ المشكلات.
٤- الحِرفيون لا يجدون صعوبة في التعامل مع العملاء.
٥ - صناعة الخزف من الصناعات الكيميائية.
٦- يحتاج الحِرفيون مهارة التفاوض لتتمُّ عملية البيع بنجاح.
﴾ اخترالا مارة الصوروة ووَّا بامر
 اختر الإجابة الصحيحة ممًّا يلي: ١- صناعة السجَّاد (الكليم) وصناعة الخزف من
۱ – صناعه السجاد (الكليم) وصناعه الحرف من الله وية وصناعه الحرف اليدوية والمحاصيل الزراعية والأدوات الزراعية
٢- المهارة التي يجب فيها الاستماع جيدًا لما يُقال لفهم ما يُطلب منك هي مهارة
التواصل
٣- وضع قائمة بالحلول لاختيار حل مناسب من طرق حل
أ التمارين الرياضية 🔑 الرسومات 🧒 الألعاب 🔹 المشكلات
٤- يحتاج الحِرفيون إلى معرفة كيفية على الأسعار مع العملاء.
أُ الغلاء 宁 التغلُّب 😙 التفاوض 🕓 التجاهل
٥- يتعرَّف العملاء كيفية شراء المنتجات من خلال مهارة
🜓 التواصل 🔑 التفاوض 🕏 حل المشكلات 🔹 التعاون
٦- حل المشكلات يتطلُّب من الشخص أن يتحلَّى بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
🚺 العصبية 🔑 القلق 😙 المرونة 🎱 الحزن
) أكمل العبارات الآتية ممَّا بين القوسين:
(المرونة – الخزف – اليدوية – التفاوض – التواصل) ١- الجرف اليدوية تشمل صناعة السجَّاد وصناعة
 ١- الحَرف اليدوية نشمل صباعة الشجاد وصباعة الشجاد وصباعة الشجاد وصباعة المنتجات والصناعات اليدوية.
۱- يتعرف العمدة من حدن مهاره
۱- عند حن المسكنة يجب عنيك التحتي بـ

اختبر نفسك على الموضوع الثامن

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

	*	حيحة:	4) أمام العبارة غير الص	عبارة الصحيحة وعلامة (؟	🕻 ضع علامة (🖍) أمام الد
()	•		من المنتجات البلاستيكية.	١- يصنع النجَّارون العديد ه
()	*	لأخشاب لكل مشروع.	, اختيار الأنواع المختلفة من ا	٢- يمتلك النجَّار القدرة على
()		ا من الحرارة.	له الخشبية بالورنيش لحمايته	٣- يقوم النجَّار بدهان أعماا
()	5 H		ع يم الخشب.	٤- يتم استخدام الإزميل لتند
()		مواد الغراء.	ن الأدوات منها ميزان الماء و	٥- يستخدم النجَّار العديد م
			8	مُّالِاً مِنْ	 اختر الإجابة الصحيحة م
		•	ة أداة تُسمَّىة	تصاميم على الأسطح الخشبيا	
		🕓 الإزميل	🕏 المسامير	يم في المنشار الكهربي	
			•	435A	٢- يقوم النجَّار بصناعة الع
		😮 المعدنية	ج الخشبية		أ المعدنية
			ii	N	٣- يستخدم النجَّار العديد ه
	· I	H 10	😛 مواسير المياه	4	🚺 مفاتيح الربط
			🔕 الجرار الزراعي		ج الوصلات الكهربائية
				نًا بين القوسين:	ً أكمل العبارات الأتية ممّ
		((عامل الكهرباء – الإزميل	الفأرة – النجَّار – الخشب –	
		*		لشبابيك من	
			F. 8	لتنعيم الخشب.	٢- يستخدم النجَّار
		٠.	عطح الخشب.	لنقش التصاميم على س	٣- يُستخدم
			•	اسب مهمَّة يقوم بها	٤- اختيار نوع الخشب المذ
	. 1				عُ صوِّب ما تحته خط:
()		يية هي مهنة السياكة.	١- حِرفة وفن الأعمال الخش
)	سطح الخشيبة.	على به مسيد الربط لنقش التصاميم على الأ	
)		م استخدام ورق الصنفرة أو م	
)		لماء لحماية الأعمال الخشبية ،	
				 النوع المناسي من ا لملابس لن	
- 88		9 8	· ·		-



اختبر نفسك على الموضوع التاسع

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

*	حيحة:	🗶) أمام العبارة غير الص	م العبارة الصحيحة وعلامة (*	🕦 ضع علامة (🗸) أما
()	s	وهو الأخشاب الصلبة.	١- الأخشاب نوع واحد
()	*	ب بدقة حبيباته.	٢- يتميَّز خشب القَيْقَب
()	ستخدام الأدوات العادية.	الإفريقي الأسود سهل عن طريق ا	٣- التعامل مع الخشب
()		اع خشب الصنوبر.	٤- يوجد العديد من أنو
()	, a	ب مع خشب الأرز من ناحية الرائد	٥- يتشابه خشب القَيْقَ
()	العربات والأقواس.	نوبر في مصر القديمة في صناعة	٦- استُخدم خشب الص
()		- صلابته وكثافته ولونه شديد السواد	
	T (4)			
				🔨 اختر الإجابة الصحيد
			بتميَّز برائحة زكية ومميَّزة هو خشر	1
	🕒 الأرز	ح الإفريقي الأسود	🔑 القَيْقَب	
			ي الفاتح إلى الأبيض تقريبًا هو ختا	i i
	 الأبلكاش 	ج البلُّوط	😛 الصنوبر	
	•	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		٣- أكثر أنواع الأخشاب
	🕓 الإفريقي الأسود	ج الصنوبر		أ الكونتر
				٤- يُعتبَر من الأخشاب
	🕙 البلُّوط	ود ج الأرز	ਦ الخشب الإفريقي الأسر	أ القَيْقَب
		•		٥- خشب يتميَّز بدقة ـ
	🕒 الزان	🕏 القَيْقَب	🔑 البلُّوط	
0				٦- الخشب الإفريقي الا
	🕓 الصلبة	ح الحادّة	😛 الليِّنة	أ الملونة
			ة ممًّا بين القوسين:	r أكمل العبارات الأتية
		ر - الأبلكاش - الليِّنة)	(الأرز - القَيْقَب - الصنوب	
	•	ذي يُعتبَر من الأخشاب	واع المختلفة من خشب الصنوبر ال	١- يوجد العديد من الأن
	, e ••••	, خشب	ته ليست كبيرة ويتعفَّن بسهولة هو	٢- الخشب الذي مقاوم
		ن ناحية الرائحة.	مع خشب الأرز مر	٣- يتشابه خشب
	<i>p</i> :	نشي	مقاومته عالية ويقاوم التعفُّن هو ح	٤ – الخشب الذي درجة

الموضوع العاشر

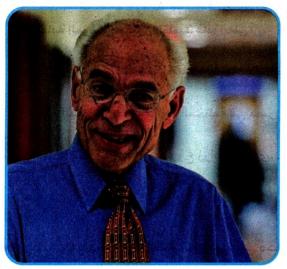
شخصيات مصريَّة مؤثرة

د. فـاروق البــاز

مَن هـو؟

- عالِم وجيولوجي، مصرى الجنسية من مدينة الزقازيق.
 - تخرَّج في كلية العلوم جامعة عين شمس.
- حصل على شهادة الدكتوراه في الجيولوجيا من جامعة ميزوري للعلوم والتكنولوجيا في الولايات المتحدة الأمريكية.
- هاجر إلى الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٦٦م للعمل هناك، وتقدم إلى وظيفة في مؤسسة بيلكوم Bellcomm وهي جزء من وكالة ناسا (تقوم بتحليل جغرافيا القمر).
- يحظى بشهرة واسعة بسبب عمله في وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) لتحديد أفضل موقع لهبوط بعثة «أبولو ١١» الفضائية

على سطح القمر.



أهم إنجازاته:

- درس صورًا التُقطت من سفينة فضاء دارت حول القمر في عامي ١٩٦٦ و١٩٦٧م لاختيار أفضل موقع للهبوط على سطح القمر.
- نظُّم معلومات من آلاف الصور على البطاقات (لم تكن هناك أجهزة كمبيوتر في ذلك الحين). وتمكَّن أخيرًا من تحديد ١٦ موقعًا يمكن أن تهبط فيها المركبة القمرية وتجمع أكبر مجموعة متنوِّعة من الصخور.
 - أصبح خبيرًا في جغرافيا القمر.
- بعد أن وقع الاختيار على موقع الهبوط، تولَّى تدريب رواد الفضاء على تحديد المعالم الجيولوجية الرئيسة وتصويرها.
 - أسَّس مركز دراسات الأرض والكواكب في معهد سميتسونيان في العاصمة الأمريكية واشنطن.
 - أصبح مدير مركز الاستشعار عن بعد في جامعة بوسطن عام ١٩٨٦م.
 - يقوم بعمل أبحاث حول سُبُل استخدام تكنولوجيا الفضاء في مجال علم الآثار.
- تقنية الاستشعار عن بعد تساعد علماء الآثار على الرؤية تحت سطح الأرض، وتحديد موارد المياه التي كانت موجودة في السابق ومواقع المستوطنات البشرية المحتملة.



اختبر نفسك على الموضوع الحادي عشر

فجاب عنها بنهاية الكتاب

		عيحة:	(🗶) أمام العبارة غير الصد	عبارة الصحيحة وعلامة	🚺 ضع علامة (🖊) أمام اا
)			النباتات.	١- تَغيُّر المناخ لا يؤثر في
)		أراضي الزراعية لتوفير الغذاء.	صحراء في مصر هو زيادة اا	٢- الهدف من استصلاح ال
)		بيدات الضارَّة بالنبات.	خدم الأسمدة الصناعية أو الم	٣- «الأكوابونيكس» لا تِسٍت
)		يتوافر فيها ضوء الشمس.	بشكل جيد في الأماكن التي لا	٤- الضوء الصناعي يعمل و
)		سوبة.	الحرارة أثناء الزراعة في الم	٥- يمكن التحكُّم في درجة
)			يُّرات المناخية التي تحدث.	٦- نمقُ النباتات يتأثَّر بالتغ
)	صحراء.	لزراعية عن طريق استصلاح الد	ية من تقليل نسبة الأراضي اا	٧- تمكَّنت الحكومة المصر
()			تم فيها الاستغناء عن التربة.	٨- الصوب طريقة للزراعة
)		اقة.	تستهلك الكثير من الماء والط	9- زراعة «الأكوابونيكس»
				بمًّا بلرن:	y اختر الإجابة الصحيحة د
			ال عً ، ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يِّ النباتات في الصحراء هي	
		د التنقيط	- دي . ج الغمر		أ اليدوي
		•		مناسبًا للزراعة يمكن ألزراعة	
		د الزجاجات	ج الصوب	ب الأواني الفخارية	
			من أساليب الزراعة الأ		۳- «الأكوابونيكس» يستهلا
		د أقل	ج أكبر	ب متساوية	أ أكثر
			•	نزرع فيها بدون	٤- الزراعة المائية يمكن أن
		د ضوء	ج هواء	ب ماء	أ تربة
10				ئارىنى ال ە مسىن:) أكمل العبارات الأتية مد
			الصوب - الريِّ بالتنقيط)		ا احمل احبارات اردیت کم
			150001 60000 vectró ▼ 7000000 pp. 545000	ر نربيه ادستان – ادر ص - قدم في الصحراء هي	١- لحدي طرق ال يُ وتُست
		tu.	مائية و		
				سروعه يجمع بين الرراعه الد فير وقت زراعتها في	
			•	عير وقت زراعتها في	ا - يمس رراعه النبادات عي

تدريبات سلاح التلميذ المتنوِّعة

لشهر نوفمبر



أولًا:

ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (Ⅹ) أمام العبارة غير الصحيحة:

()	١ - صناعة الحديد والصلب من الحِرف اليدوية.
()	٢ - يستخدم الحِرفيون مهارة حل المشكلات لتوضيح أهمِّيَّة ومميزات منتجاتهم.
()	٣ - يجب عليك التحلِّي بالمرونة للتوصل لحلِّ مناسب للمشكلة.
()	٤ - يقوم النجَّارون بصناعة العديد من الأعمال الخشبية.
()	٥ - النجَّار يجب أن يتَّسم بصفة الإبداع في عمله.
()	٦ - دهان الخشب وتلوينه يحميه من عوامل الطقس المختلفة.
()	٧ - يستخدم النجَّار المنشار لنقش التصاميم على الأسطح الخشبية.
()	 ٨ - يمتلك النجّار القدرة على اختيار نوع الخشب المناسب لكل مشروع.
()	٩ - درجة مقاومة خشب الصنوبر ليست كبيرة فهو يتعفَّن بسرعة.
()	١٠ ـ يُعتبَر خشب القَيْقَب من الأخشاب الليِّنة.
()	١١- يتشابه خشب الصنوبر مع خشب القَيْقَب في الرائحة المميزة.
()	١٢ – نمو النباتات لا يتأثر بالتغيرات المناخية التي تحدث.
()	١٣- تمكنت الحكومة المصرية من زيادة نسبة الأراضي الزراعية عن طريق استصلاح الصحراء.
()	١٤- الصوب طريقة للزراعة تم فيها الاستغناء عن الماء.
(.)	١٥- تقنية الاستشعار عن بعد تساعد العلماء على تحديد موارد المياه التي كانت موجودة في السابق.
(')	١٦ - زراعة «الأكوابونيكس» تستهلك الكثير من الماء والطاقة.
()	١٧- مصابيح الليد والفلورسينت من المصادر الجيدة للضوء الصناعي.
()	١٨- زراعة «الأكوابونيكس» لا تستخدم الأسمدة الصناعية أو المبيدات الضارة بالنبات.
(, ,)	١٩- يُستخدم خشب القَيْقَب في الحشوات والتطعيم.
(),	٢٠- تم استخدام خشب الصنوبر في مصر القديمة في صناعة الآلات المصرية.
()	٢١- يستخدم النجار الورنيش ليحمي الأعمال الخشبية من أشعة الشمس.
()	٢٢- يتميَّز خشب القَيْقَب بصلابته وكثافته ولونه شديد السواد.
()	حصل الدكتور فاروق الباز على الدكتوراه مجال علوم الكيمياء.



ثانيًا: اختر الإجابة الصحيحة ممًّا يلي:

•	بزاء	لمشكلات تقسيم المشكلة لأج	١ - من إستراتيجيات حل ا
د منفصلة	ج صغيرة	😛 متساوية	أ كبيرة
*	•	نحلًي بنوع من	٢ - حل المشكلة يتطلُّب الن
د المرونة	🕏 التوتر	😛 القلق	أ العصبية
	تي يقوم النجَّار بصناعتها	من الأشياء ال	٣ - تُعتبَر المنتجات
🔕 الورقية	ج الخشبية	😛 الزجاجية	أ المعدنية
الخشبية.	نها الفأرة لتسوية الأسطح	العديد من الأدوات م	٤ – يستخدم
🔕 المعلِّم	ج الممثل	😛 النجَّار	أ الطبيب
	•	نه الأسود هو	٥ - الخشب الذي يتميَّز بلو
الإفريقي الأسود	ج الأرز	🗬 الصنوبر	أُ القَيْقَب
		ناومته للتعفُّن هو	٦ - الخشب الذي يتميَّز بمق
🕓 الأبلكاش	ج الأرز	읒 البلُّوط	أ الصنوبر
	•	سحراء عن طريق الريِّ بــ	٧ - يتم ريِّ النباتات في الم
	,	(C)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
، البخاخ	ح الرش	37 7	TTO 10 100 000 000
	7 الرش		أ الغمر
لطقس مناسبًا لزراعتة.	ج الرش عندما لا يكون ا ح الصوب	ب التنقيط من النياتات في ب الأواني الفخارية	أ الغمر ٨ - يمكن زراعة نوع معين أ الأرض مباشرة
لطقس مناسبًا لزراعتة.	 آلرش عندما لا یکون ا الصوب في الخشب. 	ب التنقيط من النباتات في ب الأواني الفخارية لدق المسامير	أ الغمر ٨ - يمكن زراعة نوع معين أ الأرض مباشرة ٩ - النجّار يستخدم
لطقس مناسبًا لزراعتة.	 آلرش عندما لا یکون ا الصوب في الخشب. 	ب التنقيط من النياتات في ب الأواني الفخارية	أ الغمر ٨ - يمكن زراعة نوع معين أ الأرض مباشرة ٩ - النجّار يستخدم
لطقس مناسبًا لزراعتة. الزجاجات	ج الرش عندما لا يكون ا ج الصوب ي الخشب: عورق الصنفرة	ب التنقيط من النباتات في ب الأواني الفخارية لدق المسامير	أ الغمر A - يمكن زراعة نوع معين أ الأرض مباشرة P - النجَّار يستخدم
لطقس مناسبًا لزراعتة. الزجاجات	ج الرش عندما لا يكون ا ج الصوب في الخشب: ورق الصنفرة هو خشب	ب التنقيط من النياتات في	ا الغمر ۱ - يمكن زراعة نوع معين ا الأرض مباشرة ۱ - النجّار يستخدم ا المنشار ۱ - الخشب الذي مقاومته ا
لطقس مناسبًا لزراعتة. الزجاجات ميزان الماء	ج الرش عندما لا يكون ا ج الصوب في الخشب: ح ورق الصنفرة هو خشب ج الأرز	التنقيط من النياتات في	الغمر مكن زراعة نوع معين الأرض مباشرة النجّار يستخدم
لطقس مناسبًا لزراعتة. الزجاجات ميزان الماء	ج الرش عندما لا يكون ا ج الصوب في الخشب: ح ورق الصنفرة هو خشب ج الأرز	التنقيط من النياتات في	الغمر مكن زراعة نوع معين الأرض مباشرة النجّار يستخدم
لطقس مناسبًا لزراعتة. الزجاجات ميزان الماء الفريقي الأسود	ج الرش عندما لا يكون ا ج الصوب في الخشب: ح ورق الصنفرة هو خشب ح الأرز ح الأرز ح الأرز المخلب	التنقيط من النياتات في	أ الغمر ٨ - يمكن زراعة نوع معين أ الأرض مباشرة ٩ - النجَّار يستخدم
لطقس مناسبًا لزراعتة. الزجاجات ميزان الماء الفريقي الأسود	ج الرش عندما لا يكون ا ج الصوب في الخشب: ح ورق الصنفرة هو خشب ح الأرز ح الأرز ح الأرز المخلب	التنقيط من النياتات في	الغمر المكن زراعة نوع معين الأرض مباشرة النجّار يستخدم
لطقس مناسبًا لزراعتة. الزجاجات ميزان الماء الإفريقي الأسود الحاد	آلرش عندما لا يكون ا آلصوب أورق الصنفرة هو خشب آلأرز أي المخلب صري الجنسية أورق المخلب	التنقيط من النياتات في	الغمر المكن زراعة نوع معين الأرض مباشرة النجّار يستخدم



<u>الموضوع السابع: الحرّف اليدوية وقطاع السياحة</u>

يرغب السُّيَّاح في مشاهدة الحرف اليدوية التي تشتهر بها مصر على مستوى العالم، ومن أمثلتها: صناعة السَّجَّاد (الكليم)، الرسم على الزجاج، صناعة الخزف. وتعتمد هذه الصناعات على مهارة الحرفيين في إنتاج أعمال بديعة، ولكنهم يحتاجون إلى وسائل لجذب العملاء والتفاوض معهم وحل المشكلات.

مهارات حياتية يحتاجها الحرفيون العاملون في قطاع السياحة:

- ١- القدرة على التواصل بوضوح فيما يتعلق بحرفتهم والمنتجات التي ينتجونها.
- ٢- معرفة كيفية التفاوض على الأسعار مع العملاء، ولتحقيق ذلك عليهم معرفة قيمة منتجاتهم، وكيفية
 التفاوض على تلك القيمة في شكل سعر عادل لأنفسهم ولعملائهم.

قد تواجه الحرفيين <mark>مش</mark>كلات، مثل: التعامل مع عملاء <mark>يصعب التفاهم معهم</mark>، وصعوبة <mark>الحصول</mark> على ال<mark>مواد</mark> التي يحتاجونها لممارس<mark>ة ح</mark>رفتهم.

<u>كيف يمكن للحرفيين أو أي شخص تطوير المهارات الحياتية؟</u>

<u>مهارات التواصل:</u>

عندما يُطلب منك مهمة عليك الاستماع جيدًا لما يطلب منك، واسأل أسئلة إضافية للتأكد أنك فهمت ما طُلب منك، ثم كرِّر ذلك بأسلوبك الخاص؛ حتى يتمكن مَنْ طلب منك ذلك من تصحيح أي شيء غير واضح.



مهارات التفاوض: إذا واجهتك مشكلة في العمل، فعليك استخدام مهارات التفاوض لحلها عن طريق شرح وجهة نظرك بهدوء واقتراح بديل، وغالبًا ستتوصل إلى اتفاق، كذلك تكسبنا مهارات التفاوض خبرات لحل الخلافات والوصول إلى حلول تُرضي جميع الأطراف.

مهارات حل المشكلات: لمواجهة بعض المشكلات التي قد تؤثر عليك بشكل سلبي، عليك أن: تتحلى بالمرونة، وأن يكون تركيزك دائمًا على كيفية حل تلك المشكلات.

طرق حل المشكلات: إعداد قائمة بالحلول لمساعدتك على تحديد اختياراتك، واختيار الحل الأفضل لموقفك أو وضعك.

إستراتيجية حل المشكلات الأكثر تعقيدًا: تتمثل في تقسيم المشكلات إلى أجزاء أصغر، والتفكير في كيفية حلها خطوة بخطوة.







<u>الموضوع الثامن: من الحرّف اليدوية: النجارة </u>

ما الذي يفعله النجارون؟

النجارة حرفة وفن الأعمال الخشبية، يصنع النجارون منتجات من الخشب كالأثاث والأبواب والشبابيك والأرضيات الخشبية، ويستخدمون التكوينات الزخرفية لتجميل



مهارات النجارين: يجب على النجارين أن يكونوا (مبدعين - يتمتعون بالصبر - يمتلكون القدرة على <mark>تنفيذ التصاميم المختلفة والقدرة على تحديد الأنواع</mark> المختلفة من الخشب المناسب لكل مشروع).

أدوات النجارة<mark>:</mark>

- أشرطة القياس • المساطر
 - المطارق مواد ال<mark>غراء</mark>
 - أدوات النحت مثل: الإزميل.

- المسامير • المناشير مفاتيح الربط • المفكات
 - أداة تنعيم الخشب: الصنفرة أو

الفأرة.

عند انتهاء النجارين من الأعمال الخشبية، يجب حمايتها من عوامل الطقس، مثل: الحرارة والرطوبة عن طري<mark>ق استخدام</mark>: الدهانا<mark>ت والصبغات</mark> والورنيش لتلوين ا<mark>لخش</mark>ب والحفاظ عليه.

لاحظ:

- إن العمل الذي يؤديه النجار ليس حرفة فحسب، بل هو فن يجمع بين المهارة البشرية وجمال الطبيعة لابتكار أشياء ومنتجات تظل كنوزًا.
- كان القدماء المصريون نجارين مهرة في نحت الخشب لصنع المنازل والأثاث، واستخدموا العديد من الأدوات، مثل: المناشير والفئوس والأزاميل والمطارق.
- نستخدم الشاكوش لدق المسامير، ونستخدم الشاكوش ذا المخلب في إزالة المسامير.
 - نستخدم شريط القياس لتحديد طول وعرض الخشب.
 - نستخدم الإزميل للنحت في الخشب.
 - يمكن تنعيم حافة الخشب عن طريق الفأرة أو باستخدام ورق الصنفرة.
 - عند صنفرة منتج تم الانتهاء منه، عليك أن تبدأ بأخشن أنواع الصنفرة وتنتهى بأنعم أنواعها.







<u>الموضوع التاسع: اصنع بنفسك</u>

يستطيع النجارون التمييز بين أنواع الخشب المختلفة، ويُصنَّف الخشب إلى مجموعتين رئيسيتين:

الأخشاب الصُّلْبة

الأخشاب اللينة

مثل: الصنوبر والأرز

مثل: القَيْقَب والخشب الإفريقي الأسود

خصائص خشب القَيْقَب:

(ألوان مختلفة - يتعفن بسهولة - ناعم - درجة مقاومته ليست كبيرة)

- خشب ذو حبيبات دقيقة (ناعم)، يمكن أن يتدرج لونه من البني الفاتح إلى الأبيض تقريبًا.
 - استُخدم في مصر القديمة في صناعة العربات والأقواس والآلات الموسيقية.
 - درجة مقاومة هذا النوع من الخشب ليست كبيرة، فهو يتعفن بسهولة.

خصائص الخش<mark>ب ا</mark>لإفريقي الأسود:

(صعب القطع – صُلْب – كثيف – لونه أسود)

- يعد من أكثر أنواع الخشب صلابة وكثافة.
- لونه شدید السواد لدرجة تصعب رؤیة حبیباته، ویکاد یستحیل التعامل معه بالأدوات العادیة.
 - يتم قطعه والنحت عليه باستخدام أدوات الأشغال المعدنية.
 - غالبًا ما يستخدم في الحشوات أو التطعيم أو الأغراض المنحوتة أو المُشكّلة.

خَصائص خشب الأرز:

(ي<mark>قاوم التعفن –</mark> رائحته ذكية – درجة <mark>مقاومته عالية)</mark>

- خشب لين له رائحة مميزة ذكية، ومن السهل التعامل معه باستخدام الأدوات اليدوية أو الكهربائية.
 - على الرغم من أنه خشب لين، فإنه يتمتع بدرجة مقاومة عالية، وهو مقاوم للتعفن.

خصائص خشب الصنوبر:

(سهل التعامل معه - رائحته ملحوظة - أخشاب لينة)

- يوجد من خشب الصنوبر العديد من الأنواع جميعها من الأخشاب اللينة.
 - يشبه الصنوبر خشب الأرز من ناحية أنه له رائحة ملحوظة.
 - خشب الصنوبر متعدد الاستخدامات، ومن السهل التعامل معه.





<u> الموضوع العاشر: شخصيات مصرية مؤثرة – د/ فاروق الباز</u>

السيرة الذاتية وأهم الإنجازات:



- تخرج من كلية العلوم جامعة عين شمس، وحصل على
 الدكتوراه من جامعة ميزوري للعلوم والتكنولوجيا من الولايات
 المتحدة الأمريكية.
- في عام ١٩٦٦ هاجر إلى أمريكا للعمل، وتقدم إلى وظيفة في مؤسسة بيلكوم (Bellcomm)، وهي جزء من وكالة ناسا، وقد كانت معنية بتحليل جغرافيا القمر.
- حظي بشهرة واسعة؛ بسبب عمله مع وكالة ناسا في تحديد أفضل موقع لهبوط بعثة «أبولو ١١»
 على سطح القمر، وهو ما يعد أول هبوط مأهول على سطح القمر.
- درس الباز صورًا التقطت من سفينة فضاء دارت حول القمر في عامي ١٩٦٦ و١٩٦٧ من أجل
 اختيار أفضل موقع للهبوط على سطح القمر، وتمكَّن أخيرًا من تحديد ١٦ موقعًا يمكن أن تهبط
 فيه المركبة القمرية لجمع أكبر مجموعة متنوعة من الصخور.
 - تولى تدريب رواد الفضاء على تحديد المعالم الجيولوجية الرئيسية وتصويرها.
 - أسَّس مركز درا<mark>سات الأرض والكواكب في معهد سميثسونيان في العاصمة الأمريكية واشنطن.</mark>
 - في عام ١٩٨٦ أصبح مدير مركز الاستشعار عن بُعْد في جامعة بوسطن.
 - أجرى أبحاثًا حول سبل استخدام تكنولوجيا الفضاء في مجال علم الآثار.

لاحظ:

تقنية الاستشعار عن بُعْد تساعد علماء الآثار على الرؤية تحت سطح الأرض، وتحديد موارد المياه التي كانت موجودة في السابق، ومواقع المستوطنات البشرية المحتملة.





<u>الموضوع الحادي عشر: المستكشف النشط</u>

البروفيسور بريان بوما: عالم بيئة ومؤلف يحرص على دراسة التغيرات في النظام البيئي التي يسببها تغير المناخ، كما أنه يبحث في أهمية الإدارة المستدامة للنباتات والغابات.

يعلم العلماء أن بعض الأراضي التي تموت فيها النباتات <mark>نتيجة</mark> الظروف البيئية القاسية (الفيضانات والأعاصير والحرائق)، أو نتيجة للأنشطة البشرية، هذه الأراضي تنبت فيها <mark>نباتات مختلفة جديدة</mark> بعد فترة من الوقت.

* أجرى البروفيسور بوما مع علماء آخرين دراسات لمعرفة كيف تبدأ النباتات الجديدة؛ وذلك من خلال تسجيل ملاحظاتهم ومحاولة توقع كيف ستنمو النباتات من جديد.

* يعرف العلماء أن النباتات تنمو من البذور التي تنقلها الرياح إلى تلك
 المناطق، وعادة ما تكون نباتات سريعة النمو، مثل: الأعشاب التي تنبت
 وتُكوِّن بسرعة جذورًا.

قام بريان بوما بد<mark>راسة كيفية بدء النباتات في النمو في مناطق أرضها</mark> قاحلة بعد ذوبان نهر جليدي متنزه جلاسيرباي الوطني في ألاسكا.

* أثناء عمل البروفيسور بوما الميداني يقوم ب: جمع المعلومات عن التربة والأشجار، قياس مساحات واسعة من الأرض، يستخدم معلومات الأقمار الصناعية لفهم كيف تتغير الأنظمة البيئية.

<mark>مشروعات الحكومة المصرية لاستصلاح الأراضي الصحراوية:</mark>

- بدأت الحكومة المصرية في ٢٠١٥ مشروعات لاستصلاح
 الأراضي الصحراوية، الغرض منها استصلاح أراضي
 الصحراء الغربية لزيادة الأراضي الزراعية في مصر بنسبة

 ٢٠ %.
- في عام ٢٠٢١ بدأت الحكومة المشروع الثاني لاستصلاح الصحراء يعرف باسم «الدلتا الجديدة» بالقرب من الساحل الشمالي الغربي لمصر؛ بغرض توفير الغذاء لسكان مصر.









<u>العناصر الثلاثة التي تساعد النباتات في النمو</u>

أُولًا: مكان الزراعة:

- في حالة الطقس غير المناسب لزراعة أحد النباتات يتم زراعته في صوبة، حيث يمكن التحكم في درجة الحرارة داخل الصوبة.
 - بسبب التطور العلمي أصبح بإمكاننا الزراعة بدون تربة عن طريق «نظام الزراعة المائي».
 - يوجد أسلوب آخر للزراعة يجمع ما بين الزراعة المائية وتربية الأسماك يُسمى «الأكوابونيكس» (الزراعة المائية النباتية الحيوانية)، ويستهلك هذا الأسلوب مياهًا وطاقة أقل بنسبة ٩٠٪ مقارنة بأساليب الزراعة التقليدية.
 - لا يستخدم نظام «الأكوابونيكس» الأسمدة الصناعية أو المبيدات الضارة لزراعة النباتات.



ثانيًا: عملية ا<mark>لر</mark>ي:

- يمكن الري باستخدام الرش أو البخاخ لري النباتات أو ريها يدويًّا.
- إذا كنت تزرع في الصحراء فيمكن استخدام نظام الري بالتنقيط، وهو عبارة عن وضع خرطوم على المتداد النباتات مع إحداث ثقب فيه تخرج منه كمية الماء الكافية لكل نبتة.

ثالثًا: الضوء:

- يُعد الضوء من العوامل الأساسية لنمو النباتات، وضوء الشمس هو الأفضل لنمو النباتات.
- الضوء الصناعي يعمل بشكل جيد في الأماكن التي لا يتوفر فيها ضوء الشمس.
- تنتج المصابيح «الفلورسنت والليد» حرارة منخفضة جدًّا، وهذا ما يجعلها مصدرًا جيدًا للضوء الصناعي للنباتات.





<u>بنك أسئلة ﴿ لَيْمَيْ الشامل في مادة «المهارات المهنية»</u>

<u>علی مقررات شهر نوفمبر</u>

	- 130		اصراد بسيس	Odai Oldmii	
		12 J	فدمها النجار في عمله	من الأدوات التي يست	
	الشاكوش	(2)	ب ري الحام	المواسير المواسير	1
			الأفضل لنمو النباتات.	َ ضوءهو	0
	القمر	(2)	المصابيح 🔑	🕦 الشمس	(1)
		ب.	وامل الطقس يقوم النجار بـ الخشا	لحماية الخ <mark>شب</mark> من ء	(P)
	ربط	(2)	🤪 تقطيع	ال دهان	U
			ن الممكن أن نزرع بدون	بفضل الع <mark>لم</mark> أصبح مر	(E)
	تربة	(2)	الم هواء	n ala 🕧	U
	1, 7	·····	فدمها النجار لتنعيم حافة الخشب		0
	الفأرة	(2)	المطارق 🔑	المف <mark>كا</mark> ت المفكات	9
				هاجر دکتور فاروق ا	1
	أمريكا	(2)	لينالل 🔑	<u>أ</u> فرنسا	
			أحد أنواع الأخشاب اللينة.		(V)
	الصنوبر	(%)		الخشب الإفريق	
				تشمل الحِرَف اليدوية	(1)
	الطائرات	(2)	السيارات	السَّجَّاد	~
				من خصائص خشب	(9)
	القيقب	(9)	الأرز التقامة المات	الصنوبر	
	40	0	مهار <mark>ة التفاوض</mark> علىمع العملاء.		(F)
	المنتجات		الأسعار المنشرين السياد	المقاسات المقاسات	W
	ä. ästt		بلون شدید السواد.	يتميز خشب (1) القيقب	
	الإفريقي		 الصنوبر الشكلات التي تواجه الحرفيين ما عدا 		
		9		صعوبة التعامل	(Ir)
اد	ارتفاع درج	(2)	مع	العملاء	U
			بدرجة مقاومة عالية ومقاوم للتعفن.	يتمتع خشب	0
	: 31	(القدقد	الافدة	P



(E)	إذا طلب أحد والديك القيام بمهمة	ك أن		
(IE)	🕦 تدعي المرض	لا تهتم	(2)	تستمع جيدًا لما يقوله
(10)	اشتريت كرسيًّا مصنوعًا من الخش	لإِفريقي الأسود؛ لذا فهو يتمي	ز بـ .	35
W	🕦 الصلابة		(2)	الرائحة الذكية
(1)	يستخدم النجارون بعض الأدوات	ت الخشب مثل	3	
U	المسامير (أ)	15 July 2015	(2)	المفكات
(IV)	تخرج د/ فاروق الباز من كلية		_	J6 47
	الطب الطب		(%)	الهندسة
(IV)	يستخدم النجار لتنعيم			
10	السامير السامير	الصنفرة	(2)	المفكات
(19)	البروفيسور بريان بوما عالم	 جيولوجيا	(3)	بيئة 🖊 🚛
	من المهارات التي يتمتع بها النجا			
(على مهري عصر به مب		(2)	البطء
	الهدف م <mark>ن مشروعات الاستصلاح</mark>			
	ا توفير الغذاء		(2)	استنزاف <mark>الغ</mark> ذاء
6	خشب ذو حبيبات د			
(1)	الأرز		(2)	القيقب
(1)	عندما لا يكون الطقس مناسبًا يه			
W)	أصيص أ	تربية زراع <mark>ية</mark>	(2)	صوبة زراعية
(LE)	يستحيل التعامل مع خشب	باستخدام الأدوات العادية		
0	القيقب	الصنوبر	(2)	الإفريقي
(0)	تنتج مصابيح الفلورسنت والليد		_	5 4
		منخفضة	(9)	أ، ب معًا
0	وضع الدهانات على الخشب يحم		_	
100	الرطوبة	الأجسام الحادة		البلاستيك
(LA)		ها إذا كنت تزرع في الصحراء.		36 W.T.
	الرش الرش	اليدوي	(3)	التنقيط
(LV)	يحظى د/ فاروق الباز بشهرة وا			
6	الأهرام	بيلكوم		ناسا
(9)	كل مما يلي من عناصر نمو النباد (أ) مكان الزراعة	عداالضوء	0	لون الأصيص
5.0	المحال الرزاعة	الصوح		لون الاصيب





الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

	لا يستخدم نظام زراعة الأكوابونية	, الأسمدة الصناعية أو	<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	لزراعة النباتات.
(Hr.)	أ المبيدات الضارة		(2)	المياه
(4)	تشتهر مصر على مستوى العالم بـ	رف		
U	🕦 اليدوية		(2)	الصناعية الحديثة
(Pr	يستخدم الحرفيون لتوه			
U	🕧 مهارات التواصل		②	مهارات التصنيع
(44)	یصنع منتجات کثیرة م			
		الكهربائي	(2)	النجار
(PE)	يستخدم النجار شريط القياس في			
0	شعر الخشب		(2)	ط <mark>ول وعرض الخشب</mark>
(40)	يعتبر خشب أحد أنواع الأد			All the Carle States of th
	الصنوبر		(2)	الأرز
(4)	استخدم خشب القيقب في مصر الذ		2	
	الاَلات الموسيقية		(2)	البراويز
(PV)	يشبه خشب الصنوبر خشب الأرز			
	اللون () اللون		(2)	الرائحة الملحوظة
(PA)	د/ فاروق ا <mark>لباز</mark> عالم و		_	
5	ا کیمیائی		(2)	جيولوجي
PP	من مشروعات الدولة لاستصلاح الا	Manual Control		(a) /*
12	الدلتا الجديدة		(2)	مصر الخير
(E)	يستهلك أسلوب زراعة الأكوابونيك		····	
	أَ أَقُل	أكثر	(2)	لا شيء مما سبق
EI	تعتمد الحرف اليدوية على	-1: 11 (.)(7	0	سرعة الماكينات
	و مهارة الحرفيين	جودة المواد الخام		سرعه المحيدات
(EL)	من إستراتيجيات حل المشكلات (1) إخفاء المشكلة	 تقسيم المشكلة	0	تعظيم المشكلة
70	لدى النجارين القدرة على اختيار ال	72		
(Em)		, بعاشب من الأسلاك	کل مشرو ک	ع. الأخشاب
34	يتميز خشب القيقب بـ	3/10		, د حسب
(EE)	التدرج اللونى	رائحته الذكية		درجة مقاومته العالية
	يعد من أكثر أنواع الـ			5 - 5
(EO)	الخشب الإفريقي	ب صربة وصال. خشب القيقب	(2)	خشب الصنوبر
	G			J.J

						9				45	
		121	سنفرة.	انواع الم							(1)
		أغلى			العم ، على الرؤية				أخشن نالد تشم		20
		ص. أ، ب معًا	. سطح الأر	2					، الاستسع تحت		EV
		130	•						 بة المنسوء		
		اليدوية	(a)		الصناعية		300		التجارية		EN
					-)	_	9				
	السواد	لون شديد	②	قة	حبيبات دقي	4		ية	ب الأرز يتم رائحة ذك	1	E9
	جميع	لول تُرضي	لوصول لح	خلافات وا	أفراد لحل الـ	تخدمه الا	سلوب يس	. هي أد			
											(b)
		الصيد	(2)		التواصل	(التفاوض		J)
	عيدة	ارات غير الصد	×) أمام العب	بحة وعلامة (العبارات الصحي	ة (√) أمام	ضع علاما	,	ال الثانم	السؤ	
()			, فة.	بس مجرد ح	نىر فتًّا ولد	لنحار بعت	م به اا	الذي بقو	العما	1
ì		ىدىة.	, اعة التقل		. ت اقة أقل من أ						0
(**		الطقس والر						P
		ر ا اراضی	مساحة الا		تصلاح الزراء						
()							7		المزرو	E
()				كية مميزة.	. برائحة ذ	<mark>ي الأسود</mark>	الإ <mark>فري</mark> ة	ز الخشب	يتميز	0
()		ة ناسا.	لله في وكال	ة؛ بسبب عم	هرة واسع	ال <mark>باز بش</mark> و	ِ فارق	ى الدكتور	يحظ	1
()	ادية.	الأدوات الع	<mark>استخدا</mark> م ا	<mark>قي الأسود ب</mark>	ىب ا <mark>لإفري</mark>	مع الخش	لتعامل	لستحيل ا	من ا	V
()			لعربات.	، في صناعة ا	ر القد <mark>ي</mark> مة	ب في مص	، القيق	فدم خشب	استذ	1
()		يئي.	النظام الب	التغيرات في	يئ <mark>ة يد</mark> رس	ما عالم ب	يان بو	فیسور بر	البروا	9
()		A P		ص.	في الخصادً	لأخشاب فإ	أنواع ال	به جمیع	تتشا	(F)
()		ن تربة.	نزرع بدور	لة يفضل أن						(1)
(_	(4)				الخشب مثل						1
()		S.	ة الأسماك	المائية وتربيا	ن الزراعة	نيكس بيز	أكوابوا	ع زراعة ال	تجم	P
()				المحمولة.					-	(E)
()		3.55	الفلورسند	بابيح الليد و						(10)
(2)	حرفتهم.			للواد التي	· War					n
		The second second	1772	B. 1887 (2)	•	100	***			11 P. 17 (17)	-



		Odrien Paris	حمودس
()	الحرف اليدوية في مصر تشمل صناعة السجاد والسيارات.	(IV)
()	ضوء الشمس هو مصدر الضوء الأفضل لنمو النباتات.	(IV)
()	تتميز الصوب الزراعية بانخفاض تكاليف أدواتها ومعداتها.	(9)
()	تهدف الدولة إلى توفير الغذاء عن طريق مشروعات استصلاح الأراضي الصحراوية.	0
()	خشب الصنوبر متعدد الاستخدامات ومن السهل التعامل معه.	(1)
()	يتشابه خشب الصنوبر وخشب الأرز من حيث الرائحة.	(1)
()	يتمتع خشب القيقب <mark>بدرجة مقاومة عالية، وهو مقاوم للتعفن.</mark>	P
()	يستخدم النجار <mark>ورق الصنفرة أ</mark> و الفأرة لتنعيم الخشب.	(E)
()	من إستراتيجيات حل المشكلات تقسيم المشكلة إلى أجزاء صغيرة.	(0)
()	من مهارا <mark>ت التواصل الاستماع الجيد لما يقوله الغير.</mark>	0
()	تعتمد ال <mark>صن</mark> اعات اليدوية على سرعة الماكينات المستخدمة في الإنتاج.	(V)
()	تعتمد زر <mark>اعة</mark> الأكوابونيكس على الأسمدة الصناعية.	(LV)
()	تتميز ال <mark>صو</mark> بات الزراعية بأنها تمكننا من زراعة محاصيل في غير وقتها.	(9)
()	تقنية الا <mark>ستش</mark> عار عن بعد تساعد علماء الآثار على الرؤية تحت سطح الأرض.	(H-)
()	يعتبر الصن <mark>وبر</mark> والأرز من الأخشاب الصلبة.	(14)
()	يتميز خشب <mark>القيقب</mark> بتدرج لونه من البني الفاتح إلى الأبيض.	P
()	يصنع النجار العديد من المنتجات المعدنية.	
()	يمثل الحرفيون جزءًا مهمًّا من قطاع السياحة في مصر.	(PE)
()	يحتاج الحرفيون إلى معرفة كيفية التفاوض على الأسعار مع العملاء.	10
	U	السؤال الثالث أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة من بين الأقواس	7
		(الصلبة - الخشبية - اللينة - التربة والأشجار - الصبر)	30
		يصنع النجار العديد من المنتجات	1
		يعتبر خشب الصنوبر من أنواع الأخشاب	- W
		من المهارات التي يتميز بها النجارون التمتع بـ	(4)



يقوم البروفيسور بوما في عمله الميداني بجمع معلومات عن

الخشب الإفريقي الأسود وخشب القيقب من أنواع الأخشاب





(الجيولوجيا - ورق الصنفرة - ٢٠ - الأرز - الضوء)	
من العناصر الأساسية لنمو النبات.	1
الدكتور فاروق الباز عالم متخصص في	1
خشب يتمتع بدرجة مقاومة عالية ويقاوم التعفن.	(4)
نستخدملتنعيم الخشب. المستخدم	E
يهدف مشروع است <mark>صلاح أراضي الصحراء الغربية إلى زيادة الأراضي الزراعية بنسبة</mark>	100
(الفأرة - العلوم - الإزميل - دهان - الزراعة المائية)	
يستخدم <mark>النج</mark> ارللحفر على الخشب.	1
يتميز ن <mark>ظام</mark> بأنها توفر نباتات صحية بدون استخدام ا <mark>لتر</mark> بة.	1
يقوم ال <mark>نجا</mark> رون بـ أعمالهم الخشبية؛ لحمايتها من عوامل الطقس.	(4)
تخرج ال <mark>دك</mark> تور فاروق الباز من كلية جامعة عين شمس.	(3)
يمكن تنعيم حافة الخشب باستخدام	0
(ال <mark>صوبا</mark> ت الزراعية - صلابة - الأسمدة الصناعية - ناسا - بيئة)	
يعتبر الخشب الإفريقي الأسود من أكثر أنواع الخشب	1
يحظى الدكتور فاروق الباز بشهرة واسعة؛ بسبب عمله بوكالة الفضاء	0
لا يستخدم نظام زراعة «الأكوابونيكس»	(4)
البروفيسور بريان بوما عالم	E
عندما يكون الطقس غير مناسب لزراعة نبات ما، يمكننا زراعته في	0
السؤال الرابع أجب عن الأسئلة الآتية	7
كيف يحافظ النجارون على أعمالهم الخشبية من عوامل الطقس؟	0
	U
اذكر نوعين من أنواع الخشب، مع توضيح خاصية من خصائصه.	0
تقوم الدولة حاليًّا بالعديد من مشروعات استصلاح الأراضي الصحراوية. اذكر السبب.	(H)





54 5	ما أهمية استخدام الحرفيين لمهارة التواصل؟	E
70		0
		D
jo g		V
		V
Ž,	ما نوع الخشب الذي ستستخدمه لصناعة خزانة كتب؟ موضحًا سبب اختيارك.	9
7	اذكر إحدى مميزات نظام زراعة «الأكوابونيكس».	Ð
•••••	••••••••••••••••••••••••••••••	7.

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق









بنك أسئلة

سُرِّرِ الشامل في مادة " المهارات المهنية "

<u>علي مقررات شهر نوفمبر</u>

	السفال الأفل	رِ بن بن	2 J		-30
~	من الأدوات التي يستخدمها النجار	ار في عمله).K	
1	ال مواسير		شريط اللحام	(2)	الشاكوش
0	ضوءه <mark>و الأفض</mark> ل لنم				21-
0	الشمس 👚	200	المصابيح	(2)	القمر
(4)	لحماية الخ <mark>شب</mark> من عوامل الطقس	س يقوم اا	لنجار بـــــــالخث	ئىب.	
U	ا دهان	<u>(4)</u>	تقطيع	شب. (<u>آ</u>	ربط
(E)	بفضل الع <mark>لم</mark> أصبح من المكن أن ا	نزرع بدو			
U			هواء	(2)	<u>تربة</u>
0	من الأدوا <mark>ت ا</mark> لتي يستخدمها النجا	ار لتنعيم	حافة الخشب		
9	المف <mark>كا</mark> ت المفكات		المطارق	(2)	الفأرة
1	هاجر دكتور فاروق الباز إلى		. للعمل هناك .		
•	أ فرنسا		المانيا	(2)	أمريكا
(V)	يعتبر خشب احدي أنواع ا				
	الخشب الافريقي	(4)	القيقب	(3)	الصنوبر
(1)	تشمل الحرف اليدوية صناعة				
_	السجاد السجاد		السيارات	(3)	الطائرات
(9)		مفنه بسر			2 20
		Q			القيقب
(P)	يحتاج الحرفيون إلى مهارة التفاوه	_			ml = 7311
70	المقاسات المداث	7.0	<u>الأسعار</u>).		المنتجات
	يتميز خشببلون شا آ القيقب		بد. الصنوبر		الافية
	كل مما يلي يعتبر من المشكلات الت				الافريقي
(Ir)	O Y	- 77	، العرفيين هاعدا صعوبة الحصول	••••••	3,50
	 صعوبة التعامل مع العملاء 	(على مواد التصنيع	(2)	ارتفاع درجات
(14)	يتمتع خشب بدرجة ه	مقاومة ع	مالية ومقاوم للتعفن.		
	ä, äsii		115.51	(. 311

(IE)	اذا طلب أحد والديك القيام بمهمة عا				300
20	المرض تدعي المرض				تستمع جيدًا لما يقوله
(10)	اشتريت كرسي مصنوع من الخشب	The same of	AT .		
	الصلابة الصلابة			(2)	الرائحة الذكية
(1)	يستخدم النجارون بعض الأدوات لند	the second		×#	7. 100
U	المسامير المسامير		الازميل		المفكات
(IV)	تخرج د / فاروق الباز من كلية				30 M
	الطب الطب		العلوم	(2)	الهندسة
(IV)	يستخدم النجار لتنعيم الخ				1211
30	المسامير الم		الصنفرة	(2)	المفكات
(19)	البروفيسور بريان بوما عالم				Te .
	أثار التالة التابية		جيولوجيا	(2)	بيئة
(من المهارات التي يتمتع بها النجارور				البطء
			الكسل		البطء
	الهدف من مشروعات الاستصلاح الز أ توفير الغذاء	**		0	استنزاف الغذاء
10	خشبدو حبيبات دقية			•	استقراف العدام
(1)			م . الافريقي	(القيقب
	عندما لا يكون الطقس مناسبًا يمكن				<u> </u>
(4)	اصیص (A STATE OF THE PARTY OF	و تربية ز <mark>راعية</mark>	(2)	صوبة زراعية
	يستحيل التعامل مع خشب				
(LE)	القيقب القيقب		الصنوبر		الافريقي
0	تنتج مصابيح الفلوريسنت والليد ح	_			
(1)	أ مرتفعة		منخفضة	(2)	أ، ب معًا
	وضع الدهانات على الخشب يحميها				SE TO
	أ الرطوبة		الاجسام الحادة	(<u>a</u>)	البلاستيك
	MA COLUMN TO THE STATE OF THE S	_	ا اذا كنت تزرع في الصح		, 300 · 360
(V)	الرش الرش		اليدوي	_	التنقيط
	يحظى د / فاروق الباز بشهرة واسع				5 30
(LV)	الأهرام الأهرام		.ب بيلكوم	(2)	ناسا
0	كل مما يلي من عناصر نمو النبات م		J. 3013		
(19)	مكان الزراعة مكان الزراعة		الضوء	(2)	لون الاصيص
	- 33-13-1 (T	•	350		<u> </u>

المهارات المهنية الصفائدات المهنية المهارات المهنية المهارات المها

(W)	لا يستخدم نظام زراعة الاكوابونيكس	س الأس	مدة الصناعية أو	·····	.لزراعة النباتات.
(H)	المبيدات الضارة ﴿ أَ	4	الاسمة العضوية	(2)	المياه
(4)	تشتهر مصر على مستوي العالم بالح				
U	اليدوية اليدوية			(2)	الصناعية الحديثة
(Pr	يستخدم الحرفيون لتوضي			×.2	
O	أ مهارات التواصل			(2)	مهارات التصنيع
(44)	يصنع منتجات كثيرة من ا				
	السباك السباك			(2)	النجار
PE	يستخدم النجار شريط القياس في تح			_	
-	شعر الخشب			(2)	طول وعرض الخشب
10	يعتبر خشب احدي أنواع الاخ				
AL T	الصنوبر التي التي التي			(2)	الأرز
(4)	استخدم خشب القيقب في مصر القديد				
	الألات الموسيقية المندر فشر الأندون				البراويز
PV	يشبه خش <mark>ب</mark> الصنوبر خشب الأرز من () اللون				الرائحة الملحوظة
(MV)	د . فاروق ا <mark>لباز</mark> عالم و كيميائي		في الم	(2)	جيولوجي
	من <mark>مشروعات الدولة لاستصلاح الأراه</mark>				<u>g. J J</u>
P4	الدلتا الجديدة	**	The state of the s	(<u>a</u>)	مصر الخير
	يستهلك أسلوب زراعة الأكوابونيكس				
(E)	أ أقل		أكثر	(2)	لا شيء مما سبق
	تعتمد الحرف اليدوية على	·))	y y
EI	أ مهارة الحرفيين	4	جودة المواد الخام	(2)	سرعة الماكينات
(ET)	من استراتيجيات حل المشكلات		30		
(a)	أ إخفاء المشكلة	4	تقسيم المشكلة	(2)	تعظيم المشكلة
(EP)	لدي النجارين القدرة على اختيار النو	وع المناه	سب من لكل	ر مشر	وع. وع.
•	الأسمنت الأسمنت	4	الأسلاك	(2)	الاخشاب
(EE)	يتميز خشب القيقب بــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
	التدرج اللوني		رائحته الذكية	(2)	درجة مقاومته العالية
E0	يعد من أكثر أنواع الخش				
0	أ الخشب الافريقي	4	خشب القيقب	(2)	خشب الصنوبر

- 96c m		J. H	Mr.			
(E)	عند صنفرة منتج تم الانتهاء منه تب أخشن	ب	ـــأنواع ا	الصنفر		
U				(2)	1.70	
EV	تقنية الاستشعار عن بعد تساعد الع	باء عا	لى الرؤيةس س	بطح الا		
•	<u> تحت</u> (الله الكور ال		فوق	(2)	أ، ب معًا	
(EA)	صناعة المنسوجات والخزف من الح		5 R.	~	40	
	التجارية التجارية	(U	الصناعية	(2)	اليدوية	
(P3)	خشب الأرز يتميز بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		777			
			حبيبات دقيقة ساما الفلافات باليم			
(مهارة هو أسلوب يستخدم الأطراف .	الاحراد	د نکل انگلافات والوط	موں تح	موں درضي جميع	
U	التفاوض (أ) التفاوض	ı (4)	التواصل	(<u>a</u>)	الصيد	
			بارات الصحيحة وعلامة (×)	3	1	
10				9/		
1	العمل الذي يقوم به النجار يعتبر فر	وليس	، مجرد حرفة.			×
0	يستهلك <mark>زرا</mark> عة الاكوابونيكس مياه	لماقة ا	اقل من أساليب الزراعة	ة التقل	يدية.	Y
P	تلوين ود <mark>هان</mark> الخشب يحميه من ع	مل الط	طقس والرطوبة.			~
E	اقامت الدو <mark>لة العديد</mark> من مشروعات	ستص	للاح الزراعي لزيادة مس	ساحة	الأراضي	~
	المزروعة.					
0	يتميز الخشب الإ <mark>فريقي الأسود براه</mark>	ة ذكي	ية مميزة.			×
0	يحظى الدكتور فارق ا <mark>لباز بشهرة</mark> و	معة بد	بسبب عمله في وكالة نا	اسا .		~
V	من المستحيل التعامل مع الخشب ال	ريقي	<mark>ب الأسود باستخدا</mark> م الأد	وات الـ	مادية .	1
1	استخدم خشب القيقب في مصر الق	مة في	, صناعة العربات .			6
9	البروفيسور بريان بوما عالم <mark>ب</mark> يئة ي	س الڌ	تغيرات في الن <mark>ظام الب</mark> يئم	ي ٠		Y
(F)	تتشابه جميع أنواع الاخشاب في الخ	ىائص	2 750			×
1	عندما يكون الطقس غير مناسبًا لل	اعة يذ	فضل ان نزرع بدون تر	ربة .		×
(r)	يستخدم النجار بعض الأدوات للحف	في الخ	فشب مثل شريط القياد	س .		×
P	تجمع زراعة الاكوابونيكس بين الزر					6
(E)	من أمثلة الحرف اليدوية صناعة الو					×
(0)	من المصادر الجيدة للضوء الصناعي			575		V
n	يواجه الحرفيون صعوبة في الحصو				ة حرفتهم.	V
		_		•		Towns of the

المهارات المهنية



الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

- الحرف اليدوية في مصر تشمل صناعة السجاد والسيارات. (V)
 - ضوء الشمس هو مصدر الضوء الأفضل لنمو النباتات. (IV)
- تتميز الصوب الزراعية بانخفاض تكاليف أدواتها ومعداتها . (19)
- **①** تهدف الدولة توفير الغذاء عن طريق مشروعات استصلاح الأراضي الصحراوية .
 - (1) خشب الصنوبر متعدد الاستخدامات ومن السهل التعامل معه .
 - (1) يتشابه خشب الصنوبر وخشب الأرز من حيث الرائحة .
 - P يتمتع خشب القيق<mark>ب بدرجة مقاومة عالية وهو مقاوم للتعفن .</mark>
 - Œ يستخدم النجار ورق الصنفرة او الفأرة لتنعيم الخشب.
 - (10) من استراتيجيات حل المشكلات تقسيم المشكلة إلى أجزاء صغيرة .
 - 0 من مهارا<mark>ت ال</mark>تواصل الاستماع الجيد لما يقوله الغير .
 - (V تعتمد ال<mark>صن</mark>اعات اليدوية على سرعة الماكينات المستخدمة في الإنتاج .
 - تعتمد زر<mark>اع</mark>ة الاكوابونيكس على الأسمدة الصناعية . (LV)
 - تتميز ال<mark>صو</mark>بات الزراعية بأنها تمكننا من زراعة محاصيل في غير وقتها . (9
 - **(H-**) تقنية الا<mark>ست</mark>شعار عن بعد تساعد علماء الاثار على الرؤية تحت سطح الأرض .
 - **(P)** يعتبر الصن<mark>وبر</mark> والأرز من الاخشاب الصلبة .
 - يتميز خشب ال<mark>قيق</mark>ب بتدرج لونه من البني الفاتح إلى الأبيض . (Pr
 - **(PP**) يصنع النجار العديد من المنتجات المعدنية .
 - <mark>يمثل ال</mark>حرفيون جزء م<mark>هم من قطاع السياحة في مصر .</mark> (PE
 - <mark>يحتاج الحرفيون إلى معرفة كيفية التفاوض على الأسعار مع العملاء .</mark>

السؤال الثالث أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة من بين الأقواس



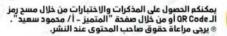
(الصلبة - الخشبية - اللينة - التربة والأشجار - الصبر)

- يصنع النجار العديد من المنتجات <u>الخشبية</u>
- يعتبر خشب الصنوبر من أنواع الاخشاب اللينة
- من المهارات التي يتميز بها النجارون التمتع بــــ الصبر
- يقوم البرفسور بوما في عمله الميداني بجمع معلومات عن <u>التربة والأشجار</u> ...
 - الخشب الافريقي الأسود وخشب القيقب من أنواع الأخشاب الصلبة

×

×

×





0

(الجيولوجيا - ورق الصنفرة - الشمس - الأرز - الضوء)	
الضوع من العناصر الأساسية لنمو النيات	1
الدكتور فاروق الباز عالم متخصص في الجيولوجيا	(
خشب <mark>الأرز</mark> يتمتع بدرجة مقاومة عالية ويقاوم التعفن .	P
نستخدم <u>ورق الصنفرة .</u> لتنعيم الخشب .	E
يهدف مشروع استصلاح أراضي الصحراء الغربية إلى زيادة الأراضي الزراعية	0
بنسبة <u>۲۰</u> %	O
C C	
(الفأرة - العلوم - الأزميل - دهان - الزراعة المائية)	
يستخدم النجار الأزميلللحفر على الخشب	1
يتميز ن <mark>ظامالزراعة المائية</mark> بأنها توفر نباتات صحية بدون استخدام ال <mark>ت</mark> ربة .	(
يقوم ال <mark>نجا</mark> رون بــــ دهان أعمالهم الخشبية لحمايتها من عوامل الط <mark>قس</mark> .	P
تخرج ال <mark>دكت</mark> ور فاروق الباز من كلية <u>العلوم</u> جامعة عين شمس	E
يمكن تنع <mark>يم حافة الخشب باستخدام ا<u>لفأرة</u></mark>	0
()	
(الصوب <mark>ات الزراعية - صلابة - الأسمدة الصناعية - ناسا - بيئة)</mark>	
يعتبر الخشب الافريقي الأسود من أكثر أنواع الخشب صلابة	1
يحظى الدكتور فاروق الباز بشهرة واسعة بسبب عمله بوكالة الفضاء ناسا	C
لا يستخدم نظام زراعة " الاكوابونيكس " الأسمدة الصناعية	P
البروفيسور بريان بوما عالم بيئة ومؤلف	E
عندما يكون الطقس غير مناسب لزراعة نبات ما، يمكننا زراعته في الصوبات	0
	U

السؤال الرابع جن الأسئلة الأتية

- كيف يحافظ النجارون على أعمالهم الخشبية من عوامل الطقس؟ بعد انتهاء النجارون من الاعمال الخشبية يقوموا بتلوين الخشب باستخدام الدهانات والصبغات للحفاظ عليه .
- أذكر نوعين من أنواع الخشب مع توضيح خاصية من خصائصه؟ خشب القيقب ويتميز برائحه ذكية مميزة .







- تقوم الدولة حاليًا بالعديد من مشروعات استصلاح الأراضي الصحراوية اذكر

 - لزيادة مساحة الأراضي الزراعية في مصر .
 - ما أهمية استخدام الحرفيون لمهارة التواصل؟
- تساعد مهارات التواصل الحرفيون على توضيح اهمية منتجاتهم للعملاء وصناعاتهم اليدوية ومميزاتها .
 - أذكر مهارة من المهارات الواجب توافرها للعمل بمهنة النجارة؟
- 0 القدرة على تنفيذ ا<mark>لتصاميم المختلفة، التمتع بالصبر، التمييز بين أ</mark>نواع الخشب المختلفة
 - ما الوسائل التي يمكن اتباعها لزيادة مساحي الأراضي المزروعة في مصر؟ î التوسع في مشروعات استصلاح الأراضي الصحراوية .
 - أذكر احدي الأدوات التي يستخدمها النجارون لنحت الخشب؟
 - V يستخدم النجارون الإزميل لنقش التصاميم المميزة على الخشب.
 - أذكر وا<mark>حدة</mark> من المشكلات التي تواجه الحرفيين؟
 - التعامل مع بعض العملاء الذين يصعب التعامل معهم، وجود صعوبة في الحصول على المواد التي يحتاجونها للممارسة حرفتهم.
 - ما نوع الخشب الذي ستستخدمه لصناعة خزانة كتب موضحًا سبب اختيارك؟ خشب الأرز، لأنه يسهل التعامل معه ويتمتع بدرجة مقاومة عالية ومقاوم للتعفن .
 - أذكر احدي مميزات نظام زراعة " الأكوابونيكس "؟
- B يستهلك هذا الأسلوب مياه وطاقة أقل من ٩٠ % مقارنة بأساليب الزراعة التقليدية ولا يستخدم هذا النظام الأسمدة الصناعية او المبيدات الضارة للنبات.

تم بحمد الله تعالي

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

المحور الأول (الدرس السابع)

```
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:
                                     صناعة السجاد ( الكليم ) وصناعة الخزف من
   ( الصناعة الكيمياوية - الحرف اليدوية - المحاصيل الزراعية - الادوات الزراعية )

    ٢- المهارة التي يجب فيها الاستماع جيداً لما يقال لفهم ما يطلب منك هي مهارة .......

                ( التواصل - حل المشكلات - التفاوض - التعاطف )
                 ٣- وضع قائمة بالحلول الختيار حل مناسب احدى طرق حل .....

 المشكلات )

                      الرسومات - الالعاب
                                                           ( التمارين الرياضية
                  ٤- يحتاج الحرفيون إلى معرفة كيفية ..... على الاسعار مع العملاء

    التجاهل)

                    التفاوض
                                                               ( الغلاء -
 السؤال الثاني: ضع علامة (//) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة
١- يجب أن يتمتع الحرفيون بالعديد من المهارات منها مهارة التواصل الجيد مع العملاء (✔)
                    ٢- التفاوض بينك وبين صديقك لا يحتم عليك شرح وجهة نظرك (ع)
                  ٣- تقسيم المشكلة إلى اجزاء اصغر هي استراتيجية لحل المشكلات (◄)
                              ٤- الحرفيون لايجدون صعوبة في التعامل مع العملاء (*)
                                                السوال الثالث: اكمل العيار ات الاتية:
                              ١- الحرف اليدوية تشمل صناعة السجاد وصناعة الخذف
    ٢- يتعرف العملاء من خلال مهارة التواصل كيفية شراء المنتجات والصناعات اليدوية
                                     ٣- عند حل المشكلة يجب عليك التحلى بالمرونة
                                  ٤- تشتهر مصر على مستوى العالم بالحرف اليدوية
                                                   السؤال الرابع: فكر ثم أجب:
                                       ١- ما أهمية مهارة التواصل بالنسبة للحرفيين ؟
     يستخدمها الحرفيون للتواصل مع العملاء لتوضيح أهمية منتجاتهم ومميزاتها
                     ٢- ما المهارة التي يمكن استخدامها لايجاد حل المشكلة ما تواجهك ؟
                                                              مهارة حل المشكلات
```

إعداد : أ/ أشرف الشناوي (معلم أول

توجيه المجال الصناعي وتكنولوجيا الصناعة

المحور الأول (الدرس الثامن)

ارة الخاطنة	لسؤال الأول: ضع علامة (//) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(x) امام العب
(*)	١- يصنع النجارون العديد من المنتجات البلاستيكية
(√)	١- يمتلك النجار القدرة على اختيار الانواع المختلفة من الاخشاب لكل مشروع
(√)	٢- يقوم النجار بدهان اعماله الخشبية بالورنيش لحمايتها من حرارة الشمس
(*)	 ٤- يتم استخدام الإزميل لتنعيم الخشب
(√)	٥- يستخدم النجار العديد من الادوات منها ميزان الماء ومواد الغراء
	لسؤال الثاني: صوب ما تحته خط:
النجارة)	١- حرفة وفن الاعمال الخشبية هي مهنة السباكة
الازميل)	١- يستخدم النجار مفاتيح الربط لنقش التصاميم على الاسطح الخشبية
القارة)	١- لجعل الخشب ناعماً يتم استخدام ورق الصنفرة أو ميزان الماء
الدهانات)	٤- يقوم النجار باستخدام الماع لحماية الاعمال الخشبية من التغيرات الجوية (
The second secon	 وستطيع النجار اختيار النوع المناسب من الملابس لتنفيذ التصميمات المطلق
	لسؤال الثالث: اكمل العبارات الاتية: -
	١- يصنع الأثاث والابواب والشبابيك من الاخشاب
	١- يستخدم النجار الفارة لتنعيم الخشب
	١- يستخدم لنقش التصاميم على سطح الخشب الإرميل
	 ١- اختيار نوع الخشب المناسب مهمة يقوم بها النجار
	لسؤال الرابع: فكر ثم أجب:
	١ - حدد مهارتين يجب أن يتحلى بها النجارون ؟
من الاخشاب	 ١- مهارة الابداع ٢- مهارة تحديد الاتواع المختلفة
الشيابيك	 ١- اذكر بعض المنتجات التي يمكن أن يصنعها النجارون ؟ الاثاث — الابواب —
	٢- كيف يمكن حماية المنتجات المصنوعة من الخشب ؟
تلوين الخشب	باستخدام الدهانات و الصيغات و الورنيش ل

17

إعداد: أ/ أشرف الشناوى (معلم أول

استخدام ورق الصنفرة

المحور الأول (الدرس التاسع)

رة الخاطنة	السؤال الأول: ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبا
(*)	١- الأخشاب نوع واحد وهو الاخشاب الصلبة
(✓)	٢- يتميز خشب الْقيقب بأن حبيباته دقيقة
نية (√)	 التعامل مع الخشب الافريقي الاسود سهل عن طريق استخدام ادوات الاشغال المعدا
(V)	٤- يوجد العديد من الانواع من خشب الصنوبر
(*)	٥- يتشابه خشب القيقب مع خشب الارز من ناحية الرائحة
	السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:
	١- نوع من الأخشاب يتميز برائحة ذكية ومميزة هو خشب
	(الصنوبر - القيقف - الافريقي الاسود - <u>الارز</u>)
	٢- يتدرج لونه من البنى الفاتح إلى الابيض تقريباً هو خشب
	(القيقب - الصنوبر - البلوط - الابلكاش)
	٣- اكثر انواع الاخشاب صلابة هو خشب
	(الكونتر – الزان – الصنوبر – <u>الافريقي الاسود</u>)
	 ٤- يعتبر من الاخشاب اللينة
	(القيقب - الخشب الافريقي الاسود - الارز - البلوط)

السؤال الثَّالث: اكمل العبارات الاتية: -

(ب)	(1)
اً) الارز	۱- خشب لونه شدید السواد
خ(ب) الصنوبر ع(ج) الافريقي الاسود	 ٢- خشب يقاوم التعفن ٣- خشب استخدم في صناعة الالات الموسيقية
عُ(د) القيقب	 ٤- خشب يتشابه مع خشب الارزق من ناحية الرانحة

السؤال الرابع: فكر ثم أجب:

- ١- ما أنواع الأخشاب ؟ اذكر مثالاً لكل نوع .
- أ- الاخشاب الصلبة مثل القيقب ب الاخشاب الينه مثل الصنوبر
 - ٢- حدد خاصيتين من خصائص خشب الارز
- أ الرائحة الذكية ب يتمتع بدرجة مقاومة عالية وهو يقاوم التعفن

المحور الأول (الدرس السابع والثامن والتاسع)

	السوال الأول: اكمل العبارات الاتية:-
	١- صناعة الخزف والرسم على الزجاج من الحرف اليدوية
	٢- الاستماع الجيد للاخرين يساعد في تحقيق مهارة التواصل
- المطارق	 ٣- تتعدد الادوات التي يستخدمها النجارون منها المساطر وميزان المياة -
ماب الليته	٤- يوجد العديد من الانواع المختلفة من خشب الصنوبر الذي يعتبر من الاخش
صغيرة	 احدى استراتيجيات حل المشكلة أن تقوم بتقسيم المشكلة إلى اجزاء
العبارة الخاطنة	السؤال الثاني: ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(x) امام
(*)	١- صناعة الخزف من الصناعات الكيميانية
(*)	٢- استخدم خشب الصنوير في مصر القديمة في صناعة العربات والاقواس
(✓)	 التفاوض مهارة يحتاجها الحرفيون لتتم عملية البيع بنجاح
(✓)	٤- وضع الدهان على الاعمال الخشبية يساعد على حمايتها من التلف
(*)	٥- يتميز خشب الارز بصلابته وكثافته ولونه شديد السواد
	السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:
	١- خشب يتميز بدقة حبيباته ونعومتها هو
	(الصنوبر – البلوط – القيقب – الزان)
••••	 ٢- يتعرف العملاء كيفية شراء المنتجات من خلال مهارة
	(التواصل - التفاوض - حل المشكلات - التعاون)
	٣- خشب الصنوبر والأرز من الأخشاب
	(الجافة - اللينة - الحادة - القوية)
	٤- يستخدم النجار لنقش التصاميم على الاسطح الخشبية أداة تسمى
(<u>८</u>	(مفتاع البراغي – المنشار الكهربي – المسامير – <u>الإزميا</u>
	٥- حل المشكلات يتطلب من الشخص أن يتحلى ب
	(العصبية - القلق - <u>المرونة</u> - الحزن)

المحور الأول (الدرس الحادي عشر)

السؤال الأول: ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة

- ١- تغير المناخ لا يؤثر على النباتات
- ٢- الهدف من استصلاح الاراضي الزراعية في مصر هو زيادة الأرضي الزراعية
- لتوفير الغذاء
- ٣- الاكوابونيكس لا تستخدم الاسمدة الصناعية أو المبيدات الضارة بالنبات (✓)
- ٤- الضوء الصناعي يعمل بشكل جيد في الاماكن التي لا يتوافر فيها ضوء الشمس (◄)
- ٥- يمكن التحكم في درجة الحرارة اثناء الزراعة في الصوبة (√)

السؤال الثاني: اكمل العبارات الاتية:

- ١- أحد طرق الري ويستخدم لري النباتات في الصحراء هو الري بالتنقيط
- ٢- الاكوابونيكس: اسلوب للزراعة يجمع بين الزراعة المانية وتربية الاسماك
- ٣- عندما لا يكون الطقس مناسباً لزراعة نوع معين من النباتات يمكن الزراعة في الصوب

السؤال الثالث: صوب ما تحته خط:

- ١- الاكوابونيكس يستهلك مياها وطاقة أكثر من أساليب الزراعة الاخرى (أقل)
- ٢- اسلوب الري الذي يتم فيه استخدام الخراطيم بعد ثقبها على امتداد النبات هو
 الري اليدوي
 - ٣- الزراعة المانية يمكن ان نزرع فيها بدون ماء (تربة)

١

الموضوع السابع: الحرف اليدوية وقطاع السياحة

المهارات الحياتية للحرفي الماهر:

يأتى السياح إلى مصر ويرغبون في مشاهدة الحرف التي تشتهر بها مصر على مستوى العالم وهي الحرف اليدوية.

الحرف اليدوية تشمل:

- صناعة السجاد (الكليم).
 - الرسم على الزجاج.
- صناعة الخزف فن مصنوع من المواد الخزفية (الصلصال) وأشكاله (الفخار الفنى للأوانى والبلاط والتماثيل).

المهارات الحياتية للحرفيون:

- القدرة على التواصل بوضوح فيما يتعلق بحرفتهم ومنتجاتهم.
- معرفة كيفية التفاوض على الأسعار مع العملاء من خلال معرفة قيمة منتجاتهم والتفاوض في شكل سعر عادل لأنفسهم ولعملائهم يغطى تكلفة المنتج ونسبة ربح بسيطة.

بعض المشكلات التى تواجه الحرفيين:

- ١- التعامل مع بعض العملاء الذين يصعب التفاهم معهم.
- ٢- وجود صعوبة في الحصول على المواد التي يحتاجونها لممارسة حرفتهم.

بعض الاقتراحات لتطوير المهارات الحياتية للحرفيين:

مهارة التواصل:

عندما يطلب منك والدك القيام بمهمة ما:

- نستمع جيداً لما يقوله والدك.
- نسأل والدك أى أسئلة للتأكد من أنك فهمت ما طلبه.
- كرر ما طلبه منك والدك بأسلوبك الخاص لتصحيح أى شئ غير واضح.

أهمية مهارة التواصل:

- يتعرف العملاء من خلالها كيفية شراء المنتجات والصناعات اليدوية.
- يستخدمها الحرفيون للتواصل مع العملاء لتوضيح أهمية منتجاتهم وصناعاتهم اليدوية ومميزاتها وتحديد الأماكن التي يمكن الشراء منها والأوقات المناسبة للشراء وكيفية الشراء.

مهارات التفاوض:

- التفاوض هو أسلوب يستخدمه الأفراد لحل الخلافات والوصول إلى حل يرضى جميع أطراف الحوار.

أهمية مهارة التفاوض:

- تكسبنا خبرات في التعامل مع الآخرين.
 - كسب أساليب الحوار وحجج الكلام.
- شرح وجهات النظر بهدوء واقتراح البدائل وتقبلها.
 - معرفة قيمة أمر مهم والبحث عنه.

مهارات حل المشكلات:

- عند مواجهة بعض المشكلات التي لها تأثير سلبي تجعلك لا تستطيع التفكير في حلول آخري للمشكلة.

لتجنب السلبيات عند مواجهة مشكلة:

- التحلي بالمرونة.
- التركيز على كيفية حل هذه المشكلة.

طرق حل المشكلات:

- وضع قائمة بالحلول لمساعدتك على تحديد خياراتك.
 - إختيار الحل الأفضل لموقفك أو وضعك.

إستراتيجية حل المشكلات:

- تتمثل في تقسيم المشكلة إلى أجزاء أصغر والتفكير في حلها خطوة بخطوة ، وطلب مساعدة الآخرين للتأكد من الحل.

الموضوع الثامن: من الحرف اليدوية: النجارة

ما الذي يفعله النجارون؟

- يصنع منتجات كثيرة من الخشب مثل (الأثاث الأبواب الشبابيك) وغيرها.
- العمل على إكتساب مهارات الحرفة والجمع بين المهارة الشرعية وجمال الطبيعة.

المهارات التي يتميز بها النجارون:

- 1 أن يكونوا مبدعين.
- ٢- أن يتمتعوا بالصبر.
- ٣- لديهم القدرة على تحديد الأنواع المختلفة من الخشب.
 - ٤- لديهم القدرة على تنفيذ التصاميم المختلفة.
- لديهم القدرة على إختيار النوع المناسب من الأخشاب لكل مشروع.

أدوات النجارة:

- المساطر . أشرطة القياس
 - ميزان الماء (التسوية). مواد العزاء.
 - المناشير. المطارق.
- البراغي. المفكات بأنواعها.
 - المثقب. مفاتيح الربط.
- الأزميل لنحت ونقش التصاميم. ورق الصنفرة والفأرة لتنعيم الخشب.
 - الدهانات والصبغات والورنيش لتلوين الخشب والحفاظ عليه من عوامل الطقس.

خطوات تنفيذ بعض أعمال النجارة:

- تدرب على دق المسامير بالشاكوش وركز على رأس المسمار.
 - وجه المسمار إلى أسفل في الخشب مباشرة.
 - يمكنك إزالة المسمار بإستخدام مخلب الشاكوش.
- عند خلع المسمار نضع رأسه في رأس مخلب الشاكوش بين الشفتين.
 - بعد سحب المسمار نضع مكانه مسمار لولبي في الفتحه.
 - يمكن إستخدام المثقب المنزلي أو الكهربائي وتوخي الحذر.
 - إستخدام شريط القياس لتجديد طول وعرض الخشب.
 - إستخدام الفأرة أو ورق الصنفرة لتنعيم سطح الخشب لتعيمه.

الموضوع التاسع: اصنع بنفسك

عالم الأخشاب:

يتمتع كل نوع من أنواع الخشب بخصائص مميزة وفهم كيفية التعامل معه ومساعدة النجارين على إختيار النوع المثالي.

- أنواع الأخشاب: تتقسم إلى مجموعتين:
- الأخشاب الصلبة: مثل القيقب والخشب الإفريقي الأسود.
 - الأخشاب اللينة: مثل الصنوبر والأرز.

خصائص خشب القيقب:

- ١- خشب ذو حبيبات دقيقة (ناعم)
- ٢- يتدرج لونه من البني الفاتح إلى الأبيض.
- ٣- درجة مقاومته ليست كبيرة فهو يتعفن بسهولة.
- ٤- استخدم هذا النوع في مصر القديمة في صناعة العربات والأقواس والآلات الموسيقية.

خصائص الخشب الإفريقي الأسود:

- ١- يعتبر من أكثر الأنواع صلابة وكثافة.
- ٢- لونه شديد السواد لدرجة أنه يصعب رؤية حبيباته.
- ٣- يكون من المستحيل التعامل معه باستخدام الأدوات العادية.
- ٤- يتم تقطيعه والنحت عليه باستخدام أدوات الأشغال المعدنية.
- عالباً ما يستخدم في الحشوات أو التطعيم أو الأغراض المنحوته.

خصائص خشب الأرز:

- يتميز برائحة ذكية مميزة.
- التعامل معه سهل عن طريق استخدام الأدوات اليدوية.
 - يتمتع بدرجة مقاومة عالية وهو يقاوم التعفن.

خصائص خشب الصنوبر:

- يشبه خشب الأرز من ناحية أن له رائحة ملحوظة.
 - يوجد له أنواع مختلفة .
 - متعدد الاستخدامات ومن السهل التعامل معه.

الموضوع العاشر: شخصيات مصرية مؤثرة الدكتور فاروق الباز

من هو الدكتور فاروق الباز؟

- عالم وجيولوجي مصرى الجنسية.
 - من مدينة الزقازيق.
- تخرج من كلية العلوم جامعة عين شمس.
- حصل على شهادة الدكتوراه في الجيولوجيا من الولايات المتحدة الأمريكية.
- هاجر إلى أمريكا وتقدم لوظيفة في وكالة (ناسا) الفضائية التي تقوم بتحليل جغرافيا القمر.
 - يحظى بشهرة واسعة لعمله في وكالة الفضاء ناسا.

* أهم إنجازاته:

- درس صوراً التقطت من سفينة فضاء دارت حول القمر الإختيار أفضل موقع للهبوط على سطح القمر.
 - نظم معلومات من آلاف الصور على البطاقات (بدون كمبيوتر).
 - تمكن من تحديد (١٦) موقع لهبوط المركبة القمرية.
 - أصبح خبير في جغرافيا القمر.
 - تولى تدريب رواد الفضاء على تحديد المعالم الجيولوجية وتصويرها.
 - أسس مركز دراسات الأرض والكواكب في العاصمة واشنطن.
 - أصبح مدير مركز الاستشعار عن بعد في جامعة بوسطن ١٩٨٦.
 - يقوم بعمل أبحاث حول سبل استخدام تكنولوجيا الفضاء في الآثار.

ملحوظة: تقنية الاستشعار عن بعد تساعد علماء الآثار على الرؤية تحت سطح الأرض، وتحديد موارد المياه في السابق.

الموضوع الحادى عشر: المستكشف النشط البروفيسور (بريان بوما)

* من هو البروفيسور (بريان بوما):

- عالم بيئة ومؤلف يحرص على دراسة التغيرات في النظام البيئي التي يسببها تغير المناخ.
 - يبحث في أهمية الإدارة المستدامة للنباتات والغابات.
 - أجرى دراسات لمعرفة كيف تبدأ النباتات الجديدة بالنمو ببطء في ظل الظروف الجديدة.
 - حاول معرفة نمو النباتات وكيف ومتى تتمو من جديد.

* المقصود بالإدارة المستدامة للنباتات والغابات:

- هى الانتفاع بالنباتات بطريقة تخضع للإدارة، كأن تنمو كميات من النباتات تفوق ما تم حصاده على مدار العام.
- يعرف العلماء بعض الأراضى التى تموت فيها النباتات نتيجة ظروف البيئة القاسية كالفياضانات والحرائق والأعاصير وغيرها هذه الأراضى تنبت فيها نباتات مختلفة نادرة وجديدة بعد فترة من الوقت.
 - النباتات تنمو من خلال الرياح التي تتقل البذور إلى هذه المناطق التي ماتت فيها النباتات مثل الأعشاب.

الأعمال الميدانية للبروفيسور بوما:

- 1- جمع المعلومات عن التربة والأشجار.
- ٢- يقوم بقياس مساحات واسعة من الأرض وتسجل ما يجده.
- ٣- يستخدم المعلومات من الأقمار الصناعية مع المعلومات التي يقوم بجمعها على الأرض لفهم كيف
 تتغير الأنظمة البيئية في القارات.
 - ٤- يقوم بمعرفة التوصل إلى استصلاح الصحراء باستخدام طرق إدخال آخرى بخلاف العنصر البشرى.

عيوبها:

- تعتبر هذه الزراعة مكلفة لأنها لا تستخدم الزجاج والبلاستيك بل تحتاج إلى معدات وأجهزة مراقبة للحرارة وغيرها وهي باهظة الثمن.

٢- الزراعة المائية:

- هي الزراعة دون تربة وهي شكل من أشكال (البستنة)، يتم فيها إستبدال التربة بمغذيات بديلة مثل (الماء).

مميزاتها:

توفر نباتات صحية بدون استخدام التربة.

عيوبها:

- تكلفة الإعدادات الأولية للنظام المائي مرتفعة جداً.
 - تتطلب إشرافاً مستمراً.

٣- زراعة (الأكوابونيكس) الزراعة المائية النباتية الحيوانية:

- يجمع هذا النوع من الزراعة بين الزراعة المائية وتربية الأسماك (الأحياء المائية).

عيوبها:

- يستهلك مياه وطاقة ٩٠% مقارنة بالأساليب التقليدية.
 - إنقطاع التيار الكهربي يعرض الأسماك للموت.

مميزاتها:

- لا يستخدم فيها الأسمدة الصناعية ولا المبيدات الضارة لزراعة النباتات.

فانياً: الرى: رى النباتات عن طريق استخدام المرش أو البخاخ أو الرى اليدوى.

۱– الری بالرش:

- يوفر في استهلاك الماء ويوزع الماء بطريقة متجانسة للنبات.
- نظام مكلف ويحتاج إلى تجهيز آلات كثيرة تعمل بالكهرباء.

٢- الري بالتنقيط:

- إحدى طرق رى النباتات يتم إستخدامها إذا كنت تزرع في الصحراء.
- يكون عن طريق وضع خرطوم على امتداد النباتات مع إحداث ثقب فيه تخرج منه كمية الماء الكافى لكل نبتة.

مميزاته: - يوفر كميات كبيرة من المياه المستخدمة للري.

عيويه: - يستغرق تركيب النظام وتحضير جميع معداته إلى وقت طويل إذا كانت مساحة الأرض كبيرة.

٣- الرى بالغمر:

يتم فيه غمر (إغراق) القطع الزراعية بالمياه.

مميزاته: نظام غير مكلف.

عيويه: - يؤدى لإهدار المياه ، ويتسبب في إنجراف التربة.

ثالثاً: الضوء: من العوامل الأساسية لنمو النباتات.

١ – الضوء الطبيعي:

هو ضوء الشمس.

٢- الضوء الصناعى:

- للأماكن التي لا يتوافر فيها ضوء الشمس.
 - خلال فصل الشتاء.
- نستخدم مصابيح (الفلوريست) و (الليد) لأنها تنتج حرارة منخفضة جداً لتوفير الطاقة ومصدر جيد للضوء للنباتات.

المحور الأول (7) الحرف اليدوية وقطاع السياحة

- يرغب السياح في مشاهدة الحرف اليدوية التي تشتهر بها مصر.

تشمل الحرف اليدوية:

- (صناعة السجاد (الكليم) الرسم على الزجاج صناعة الخزف)
- تعتمد هذه الصناعات على مهارة الحرفيين في إنتاج أعمال بديعة، ولكن يحتاج هؤلاء الحرفيون إلى بعض المهارات الحياتية لجذب السياح والعملاء.
 - يجب على الحرفيين أن يكونوا قادرين على:
 - (1) التواصل بوضوح مع ما يتعلق بحرفتهم والمنتجات التي ينتجونها.
 - (2) معرفة كيفية التفاوض على الأسعار مع العملاء بشكل عادل.
 - أحيانًا تحدث مشكلات مع الحرفيين مثل:
 - (1) صعوبة التفاهم مع العملاء.
 - (2) صعوبة الحصول على الموارد التي يحتاجونها في حرفتهم.
 - وهنا يحتاج الحرفيون إلى مهارة حل المشكلات بسرعة وفاعلية.

اقتراحات لتطوير المهارات الحياتية للحرفيين:

(1) مهارة التواصل:

- عندما يُطلب منك القيام بمهمة ما ، استمع جيدًا واسأل أي أسئلة للتأكد من أنك قد فهمت ما طُلب منك؛ حتى تستطيع أن تقوم بالمهمة بشكل صحيح.

(2) مهارة التفاوض:

- عندما يعرض عليك شخص شيء لا يناسبك (مرتب صغير) يجب عليك أن تشرح له وجهك نظرك بهدوء واقترح بديلًا للتوصل إلى اتفاق، أو ابحث عما يناسبك.

(3) مهارة حل المشكلات:

- المشكلات قد تحول بينك وبين التفكير في حلول، يجب أن تتحلى (تتصف) بالمرونة، يجب أن تعد قائمة بالحلول وتختار الأفضل منها، أو أن تقسم المشكلة إلى أجزاء صغيرة والتفكير في حلها خطوة خطوة، واطلب المساعدة من الآخرين.

(أ) سرعة الماكينات (ب) كثرة المواد الخام (ج) مهارة الحرفيين

- النجارة حرفة وفن الأعمال الخشبية.
- يُضيف النجارون لمساتهم الخاصة على المباني باستخدام مهارتهم.
- أحيانا تُغطى نوافذ المبانى بقطع خشبية مزخرفة تُسمى (المشربيات).
 - يصنع النجارون منتجات من الخشب مثل:

(الأثاث - الأبواب - الشبابيك - الأرضيات الخشبية)



- يجب أن يتمتع النجار ببعض الصفات مثل:

- الإبداع. - المهارة. – الصير.

 وأن يمتع النجارة بالقدرة على تنفيذ التصميمات المختلفة، وتحديد نوع الخشب، وأن يختار النوع المناسب لكل مشروع. A A N

<u>أدوات النجارة:</u>

- يستخدم النجارون العديد من الأدوات مثل:
- المناشير. المساطر. – شريط االقياس.
- المسامير. البراغي. مواد الغراء.
- المطارق. المفكات. - مفاتيح الربط.
 - ميزان التسوية أو ميزان الماء.
- أدوات نحت الأشكال (الأزميل).
 ورق الصنفرة أو الفأر لتنعيم الخشب.
- * عند انتهاء النجارين من أعمالهم الخشبية، يجب عليهم حماية ما صنعوه من عوامل الطقس والرطوية باستخدام الدهانات والصبغات والورنيش لتلوين الخشب والحفاظ عليه. الشاكوش
 - * عمل النجار ليس مجرد حرفة بل هو فن.

<u>تعلم:</u>

- عند دق المسمار استخدم الجزء المسطح من الشاكوش.
- يتم إزالة المسمار بالشاكوش ذو المخلب (ذو شقين منحنيين)
 - لسحب مسمار ذو سن لولبية استخدم المفك ولف المسمار.
- استخدم شريط القياس لمعرفة طول وعرض أي قطعة خشبية لديك الشريط القياس
- مهارات مهنية _ الصف الخامس _ الفصل الدراسي الأول 2023 / 2024 أ. سمير الغريب

5

5

	امة (٤) أمام كل جملة	<u>ع علامة (٧) أو علا</u>	السوال الأول: ض
(د حرفة. (م به النجار فن وليس مجر	(1) العمل الذي يقو.
(بعد الأدوات للحفر في الخا	
()	زميل لتنعيم الخشب.	(3) يتم استخدام الأ
(زان الماء ومواد الغراء. (العديد من الأدوات مثل ميز	(4) يستخدم النجار
(ستيكية.	, العديد من المنتجات البلا	(5) يصنع النجارون
(أخشاب لكل مشروع.	القدرة على اختيار نوع الأ	(6) يمتلك النجارون
(يش لحمايتها من الشمس.(مان أعماله الخشبية بالورنا	(7) يقوم النجار بده
(طقس والرطوبة.	خشب يحميه من عوامل ال	(8) تلوين ودهان الـ
() .ä	عديد من المنتجات المعدنياً	(9) يصنع النجار الـ
(عيم الخشب.	ر الفأرة وورق الصنفرة لتن	(10) يستخدم النجار
	الصحيحة	مع خطًا تحت الإجابة	السوال الثاني: خ
	•	يستخدمها النجار	(1) من الأدوات التم
	(ج) الشاكوش	(ب) شريط اللحام	(أ) المواسير
	وم النجار بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	من من عوامل الطقس يقو	(2) لحماية الخشب
	(ج) ربط	(ب) تقطیع	(أ) دهان
•	منتجات كثيرة من الخشب. (ج) النجار	51 a < 11 / h	(3) يصنع(1) (أ) السباك
	·	(ب) الكهربائي شريط القياس لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(۱) اسبات (4) يستخدم النجار
	(ج) طول وعرض الخشب	(ب) نوع الخشب	(أ) سنعر الخشب
	4	يستخدمها النجار لتنعيم	•
	(ج) الفأرة ولف المسمار.	(ب) المطارق ذو سن لولبية استخدم	(أ) المفكات (6) اسحب مسمار (
	(ج) الفأرة	(ب) المنشار (ب)	(0) سعب مسمار ا (أ) المفك
		(' /	()

المحور الأول (9) اصنع بنفسك

- يعرف النجارون أنواع الأخشاب المختلفة.
 - تُصنف الأخشاب إلى مجموعتين هما:
- (1) الأخشاب الصلبة: مثل (القيقب الخشب الإفريقي الأسود).
 - (2) الأخشاب اللينة: مثل (خشب الصنوبر خشب الأرز)

من أنواع الأخشاب:

أُولًا: خشب القيقب:

- (1) ذو حبيبات دقيقة (ناعمة). (2) يتدرج لونه من البني الفاتح إلى الأبيض.
 - (3) درجة مقاومته ليست كبيرة. (4) يتعفن بسرعة.
 - (5) استُخدم في مصر القديمة في صناعة العربات والأقواس والآلات الموسيقية.

ثانيًا: الخشب الإفريقي الأسود:

- (1) أكثر أنواع الخشب صلابة. (2) لونه شديد السواد.
- (3) يصعب التعامل معه بالآلات العادية. (4) يُستخدم في الحشوات أو التطعيم.

ثالثًا: خشب الأرز:

- (1) خشب لين.
- (3) من السهل التعامل معه.

رابعًا: خشب الصنوير:

- (1) له أنواع كثيرة.
- (3) يشبه خشب الأرز في الرائحة.
- (2) خشب لين.

(4) يقاوم التعفن.

(4) يسهل التعامل معه.

(2) له رائحة زكية مميزة.



الصنوير





الأرز

الإفريقى الأسود

القيقب

مهارات مهنية _ الصف الخامس _ الفصل الدراسي الأول 2023 / 2024 أ. سمير الغريب

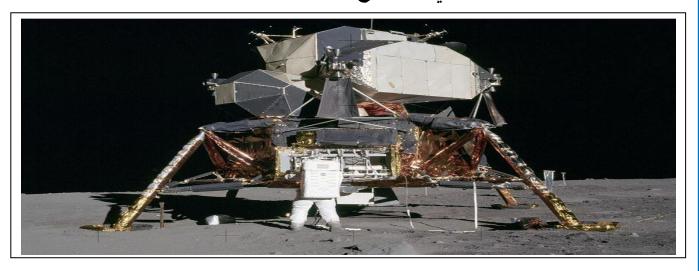
7

7

	له (۱) امام کل جمله	مع علامة (√) أو علاه	السوال الأول: ض
(نواع الأخشاب في الخصائص	
(سهل التعامل معه. (متعدد الاستخدامات ومن ال	(2) خشب الصنوير
(الصلبة.	وخشب الأرز من الأخشاب	(3) خشب الصنوير
(الصنوبر وخشب الأرز من ح	
(قيقب بتدرج ألوانه من البني	
(قيقب بدرجة مقاومة عالية و	
()	رة من خشب الصنوير.	
()	شب الإفريقي الأسود سهل.	
(لبة. (إحد فقط وهو الأخشاب الص	
(ً ا خشب الصنوير في صناعة	
`		نع خطًا تحت الإجابة ا	
			اعتوال العقاد
		A site and	
	ومة عالية ومقاومة التعفن.	بدرجة مقار	(1) يتميز خشب
	ومة عالية ومقاومة التعفن. (ج) الأرز		(1) يتميز خشب (أ) الإفريقي
	(ج) الأرز		(أ) الإفريقي
	(ج) الأرزبلون شديد السواد.	(ب) القيقب	(أ) الإفريقي (2) يتميز خشب
	(ج) الأرز بلون شديد السواد. (ج) الأفريقي	(ب) القيقب	(أ) الإفريقي (2) يتميز خشب (أ) القيقب
	(ج) الأرز بلون شديد السواد. (ج) الأفريقي ذو حبيبات دقيقة. (ج) القيقب	(ب) القيقب (ب) الصنوبر	(أ) الإفريقي (2) يتميز خشب (أ) القيقب (3) خشب (أ) الأرز
	(ج) الأرز بلون شديد السواد. (ج) الأفريقي نو حبيبات دقيقة. (ج) القيقب فو خشب (ج) الأرز	(ب) القيقب (ب) الصنوبر (ب) الإفريقي ، يتميز برائحة زكية مميزة ه (ب) القيقب	 (أ) الإفريقي (2) يتميز خشب (أ) القيقب (قيفب خشب (أ) الأرز (4) نوع من الخشب (أ) الصنوير
	(ج) الأرز بلون شديد السواد. (ج) الأفريقي نو حبيبات دقيقة. (ج) القيقب فو خشب (ج) الأرز	(ب) القيقب (ب) الصنوير (ب) الإفريقي ، يتميز برائحة زكية مميزة ه (ب) القيقب نه من البني الفاتح إلى الأب	(أ) الإفريقي (2) يتميز خشب (أ) القيقب (3) خشب (أ) الأرز (4) نوع من الخشب (أ) الصنوير (5) خشب يتدرج لو
	(ج) الأرز بلون شديد السواد. (ج) الأفريقي نو حبيبات دقيقة. (ج) القيقب فو خشب (ج) الأرز	(ب) القيقب (ب) الصنوير (ب) الإفريقي بيتميز برائحة زكية مميزة ه (ب) القيقب نه من البني الفاتح إلى الأب (ب) الصنوير	 (أ) الإفريقي (2) يتميز خشب (أ) القيقب (أ) الأرز (أ) الأرز (أ) الصنوير (أ) القيقب (أ) القيقب
	(ج) الأرز بلون شديد السواد. (ج) الأفريقي ذو حبيبات دقيقة. (ج) القيقب فو خشب (ج) الأرز رج) الأرز	(ب) القيقب (ب) الصنوير (ب) الإفريقي ، يتميز برائحة زكية مميزة ه (ب) القيقب نه من البني الفاتح إلى الأب	 (أ) الإفريقي (2) يتميز خشب (أ) القيقب (أ) الأرز (أ) الأرز (أ) الصنوير (أ) القيقب (أ) القيقب

المحور الأول (10) شخصيات مصرية مؤثرة (د. فاروق الباز)

- عالم مصري وجيولوجي (علم دراسة الأرض).
 - هو عالم خبير في جغرافيا سطح القمر.
 - ولد في مدينة الزقازيق.
 - تخرج في كلية العلوم جامعة عين شمس.
 - هاجر إلى الولايات المتحدة الأمريكية.
- حصل على الدكتوراه من جامعة (ميزوري) في الولايات الأمريكية.
 - عمل في وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا).
- درس صورا كثيرة للقمر عام 1966 الاختيار أفضل مكان لهبوط سفينة الفضاء على القمر.
- تقفنة الاستشعار عن بُعد تُساعد علماء الآثار على رؤية ما تحت سطح الأرض.
 - * الضوء من العوامل الأساسية لنمو النبات.
 - * ضوء الشمس هو الأفضل للنبات.
- * نستخدم الضوء الصناعي (المصباح) عند غياب الشمس أو عندما يكون الطقس غير مناسب، كما يحدث في الشتاء أو في الصوبة الزراعية.
 - * من مصادر الضوء الصناعي مصابيح الفلورسنت والليد.



سفينة الفضاء (أبولو 11)

المحور الأول (11) المستكشف النشط

بریان بوما:

البروفيسور (الأستاذ) بريان بوما عالم بيئة ومؤلف، يحرص على دراسة التغيرات في النظام البيئي التي يسببها تغير المناخ، ويدرس أهمية الإدارة المستدامة للنباتات والغابات.

أجرى العالم (بريان بوما) مجموعة من الدراسات حول النباتات التي تنمو في ظل الظروف البيئية الجديدة بعد حدوث فيضانات وحرائق وانهيارات أرضية.

- تنمو بعض النباتات في تلك المناطق من البذور التي تنقلها الرياح، وعادة ما تكون نباتات سريعة النمو مثل: الأعشاب التي تكون جذورا سريعة.
- جمع بريان بوما المعلومات عن التربة والأشجار لفهم كيفية تغير الأنظمة البيئية
 في القارات.
 - إن إعادة نمو النباتات في تلك الأراضي تُعد من الظواهر الطبيعية التي تحدث دون تدخل بشري.

استصلاح الأراضي الصحراوية في مصر:

- بدأت الحكومة المصرية مشروعًا لزيادة الأراضي الزراعية في مصر بنسبة 20%، ثم مشروعًا آخر جديد عام 2021 يُعرف بمشروع (الدلتا الجديدة) لزراعة الأراضي الصحراوية القريبة من الساحل الشمالي؛ من أجل توفير الغذاء لسكان مصر.
 - (الأكوابونيكس) أسلوب للزراعة يجمع بين الزراعة المائية وتربية الأسماك وهو أسلوب يوفر الماء والطاقة بنسبة 90% مقارنة بالطرق التقليدية (القديمة).

 (√) أو علامة (×) أمام كل جملة 	لسؤال الأول: ضع علامة
الم بيئة يدرس التغيرات في النظام البيئي.	(3) البروفيسور بريان بوما ع
ربة تسمى زراعة الصوب.	(4) الزراعة التي تتم بدون الت
عة يجمع بين الزراعة المائية وتربية الأسماك((5) الأكوابونيكس أسلوب للزرا
بذور التي تنقلها الرياح دون تدخل الإنسان. ((6) تنمو بعض النباتات من ال
تحت الإجابة الصحيحة	لسوال الثاني: ضع خطًا
	(1)الهدف من مشروعات الاس
وابونیکس میاه وطاقة	(2) يستهلك أسلوب زراعة الأنا
أقل (ج) لاشيء مما سبق	(أ) أكثر (ب)
(أ) ما يناسبه من <u>(ب)</u>	لسوال الثالث: صل من
(<u>`</u>)	(1)
- عالم بيئة يحرص على دراسة النظام البيئي. ((1) استصلاح الصحراء
ا مقد الفذاء السكات	(2) زراعة الأكوابونيكس
يوبر اعدام سندان.	S- 13. 3-2 33 (-)
	عة يجمع بين الزراعة المائية وتربية الأسماك (بذور التي تنقلها الرياح دون تدخل الإنسان. (تحت الإجابة الصحيحة تصلاح الزراعي) استيراد الغذاء كوابونيكس مياه وطاقة

11

بنك أسئلة البروفيسور الشامل في مادة " المهارات المهنية "

على مقررات شهر نوفمبر

السؤال الأول: ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارات الآتية: -

. ()	١ - يجب أن يتميز الحرفيون بالعديد من المهارات مثل التواصل الجيد .
. ()	٢ - الحرفيون لا يجدون صعوبة في التعامل مع العملاء .
. ()	٣- تقسيم المشكلة إلى أجزاء صغيرة من مهارات حل المشكلات .
. ()	٤ - التفاوض بينك وبين صديقك لا يحتم عليك شرح وجهة نظرك .
. ()	٥ - صناعة الهواتف من أمثلة الحرف اليدوية .
. ()	٦- يجب أن نطلب المساعدة من الآخرين لحل المشكلات.
. ()	٧- العمل الذي يقوم به النجار فن وليس مجرد حرفة .
. ()	٨- يستخدم النجار بعد الأدوات للحفر في الخشب مثل شريط القياس.
. ()	٩ - يتم استخدام الأزميل لتنعيم الخشب .
. ()	١٠ - يستخدم النجار العديد من الأدوات مثل ميزان الماء ومواد الغراء .
. ()	١١ - يصنع النجارون العديد من المنتجات البلاستيكية .
. ()	١٢ - يمتلك النجارون القدرة على اختيار نوع الأخشاب لكل مشروع .
. ()	١٣ - يقوم النجار بدهان أعماله الخشبية بالورنيش لحمايتها من الشمس.
. ()	١٤ – تلوين ودهان الخشب يحميه من عوامل الطقس والرطوبة.
. ()	٥١ - يصنع النجار العديد من المنتجات المعدنية .
. ()	١٦ - يستخدم النجار الفأرة وورق الصنفرة لتنعيم الخشب .
. ()	١٧ - تتشابه جميع أنواع الأخشاب في الخصائص .
. ()	١٨ - خشب الصنوير متعدد الاستخدامات ومن السهل التعامل معه.
. ()	١٩ - خشب الصنوبر وخشب الأرز من الأخشاب الصلبة .
\ ()	٠٠ - يتشابه خشب الصنوير وخشب الأرز من حيث الرائحة .
. ()	٢١ - يتميز خشب القيقب بتدرج ألوانه من البني الفاتح إلى الأبيض.

للتواصل والاستفسارات

إعداد الاستاذ/

. ()	٢٢ - يتمتع خشب القيقب بدرجة مقاومة عالية وهو مقاوم للعفن .
. ()	٢٣ - يوجد أنواع كثيرة من خشب الصنوير .
. ()	٢٢ - التعامل مع الخشب الإفريقي الأسود سهل .
. ()	ه ٢ - الأخشاب نوع واحد فقط وهو الأخشاب الصلبة .
. ()	٢٦ – استخدم قديمًا خشب الصنوبر في صناعة العربات والأقواس .
. ()	٢٧ - ضوء الشمس هو المصدر الأفضل لنمو للنبات .
. ()	٢٨ - الاستشعار عن بعد يُساعد علماء الآثار على رؤية ما تحت الأرض.
. ()	٢٩ - يحظى العالم فاروق الباز بشهرة عالمية بسبب عمله في وكالة ناسا.
. ()	٣٠- من مصادر الضوء الصناعي مصابيح الفلورسنت و الليد .
. ()	٣١ - تغير المناخ والطقس لا يؤثر على النبات .
. ()	٣٢ – نستخدم الضوء الصناعي في أماكن لا يتوافر فيها ضوء الشمس
. ()	٣٣ - يمكن التحكم في درجة الحرارة في الصوبة الزراعية .
. ()	٣٤ - تهدف الدولة إلى توفير الغذاء عن طريق استصلاح الصحراء .
. ()	٣٥- أقامت الدولة العديد من المشروعات لزيادة مساحة الأراضي الزراعية.
. ()	٣٦ - البروفيسور بريان بوما عالم بيئة يدرس التغيرات في النظام البيئي .
. ()	٣٧- الزراعة التي تتم بدون التربة تسمى زراعة الصوب .
• ()	٣٨- الأكوابونيكس أسلوب للزراعة يجمع بين الزراعة المائية وتربية الأسماك .
. ()	٣٩ - تنمو بعض النباتات من البذور التي تنقلها الرياح دون تدخل الإنسان .
		السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس: -
		١ - تشتهر مصر على مستوى العالم بالحرف
		(اليدوية – التكنولوجية – الصناعية الحديثة) .
		٢ - صناعة السجاد اليدوي والخزف من الصناعات
		(الكيماوية – اليدوية – الزراعية) .
		٣- المهارة التي يجب فيها الاستماع لما يُقال لفهم ما يُطلب منك
		(التواصل – حل المشكلات – التعاطف) .

للتواصل والاستفسارات

إعداد الاستاذ/

```
٤ - يحتاج الحرفيون إلى كيفية ..... على الأسعار مع العملاء .
          (الغلاء - التفاوض - التقلب).
     ه – يستخدم الحرفيون مهارة...... لتوضيح أهمية منتجاتهم .
      ( التواصل - التعاطف - حل المشكلات ) .
       ٦- حل المشكلات يتطلب من الشخص أن يتحلى بـ.....
           (المرونة - العصبية - القلق).
                  ٧- تعتمد الحرف اليدوية على.....
(سرعة الماكينات - كثرة المواد الخام - مهارة الحرفيين).
                      ٨- من الأدوات التي يستخدمها النجار.....٨
      (المواسير - شريط اللحام - الشاكوش).
٩ – لحماية الخشب من عوامل الطقس يقوم النجار ب...... الخشب .
             (دهان - تقطیع - ربط).
                ١٠ – يصنع منتجات كثيرة من الخشب.......
         ( السباك - الكهربائي - النجار ) .
           ١١ - يستخدم النجار شريط القياس لـ...... ........ النجار شريط القياس لـ...... .......................
 (سعر الخشب - نوع الخشب - طول وعرض الخشب).
                  ١٢ – من الأدوات التي يستخدمها النجار لتنعيم الخشب..
          ( المفكات - المطارق - الفأرة )
      ١٣ – لسحب مسمار ذو سن لولبية استخدم ولف المسمار ........
            ( المفك – المنشار – الفأرة ) .
          ع ١- الهدف من مشروعات الاستصلاح الزراعي......
  (توفير الغذاء - استيراد الغذاء - استنزاف الغذاء).
            ه ١ - يستهلك أسلوب زراعة الأكوابونيكس مياه وطاقة.....
        (أكثر - أقل - لاشيء مما سبق).
```

للتواصل والاستفسارات

إعداد الاستاذ/





للتواصل والاستفسارات

إعداد الاستاذ/



السوال الثالث: أقرأ ثم وصل: -

1

(·)	(1)
– أساسي لنمو النبات	١ – الدكتور فاروق الباز
 عالم جیولوجیا 	٢ – خشب لونه شديد السواد
الإفريقي الأسود - الإفريقي الأسود	٣ – الضوع

أحمد فتحي المراكبي 2 01016058940

(·)	(1)
 عالم بيئة يحرص على دراسة النظام البيئي 	١ – استصلاح الصحراء
- يوفر الغذاء للسكان	٢ – زراعة الأكوابونيكس
- يجمع بين الزراعة المائية وتربية الأسماك	٣ – البروفيسور بريان بوما

للتواصل والاستفسارات

© 01016058940



إعداد الاستاذ/

. (<)

. (×)

. (×)

. (<)

. (×)

. (🗸)

. (<)

. (🗸)

. (×)

. (<)

. (<)

. (×)

(<)

سلسلة البروفيسور

بنك أسئلة البروفيسور الشامل في مادة " المهارات المهنية "

السؤال الأول : ضع علامة (٧) وعلامة (×) أمام العبارات الآتية : -

. (<)	١ - يجب أن يتميز الحرفيون بالعديد من المهارات مثل التواصل الجيد .

٢ - الحرفيون لا يجدون صعوبة في التعامل مع العملاء. . (×)

٣- تقسيم المشكلة إلى أجزاء صغيرة من مهارات حل المشكلات . . (🗸)

٤ - التفاوض بينك وبين صديقك لا يحتم عليك شرح وجهة نظرك . . (×)

٥ - صناعة الهواتف من أمثلة الحرف اليدوية. . (×)

٦- يجب أن نطلب المساعدة من الآخرين لحل المشكلات. . (<)

٧- العمل الذي يقوم به النجار فن وليس مجرد حرفة .

٨- يستخدم النجار بعد الأدوات للحفر في الخشب مثل شريط القياس

٩ - يتم استخدام الأزميل لتنعيم الخشب

٠١- يستخدم النجار العديد من الأدوات مثل ميزان الماء ومواد الغراء

١١ - يصنع النجارون العديد من المنتجات البلاستيكية .

١١ - يمتلك النجارون القدرة على اختيار نوع الأخشاب لكل مشروع .

١٣ - يقوم النجار بدهان أعماله الخشبية بالورنيش لحمايتها من الشمس

٤١ - تلوين ودهان الخشب يحميه من عوامل الطقس والرطوبة.

ه ١ - يصنع النجار العديد من المنتجات المعدنية.

١٦ – يستخدم النجار الفأرة وورق الصنفرة لتنعيم الخشب .

١٧- تتشابه جميع أنواع الأخشاب في الخصائص.

١٨ - خشب الصنوبر متعدد الاستخدامات ومن السهل التعامل معه .

٩١- خشب الصنوبر وخشب الأرز من الأخشاب الصلبة.

٢٠ - يتشابه خشب الصنوير وخشب الأرز من حيث الرائحة .

٢١- يتميز خشب القيقب بتدرج ألوانه من البني الفاتح إلى الأبيض.

على مقررات شهر نوفمبر

للتواصل والاستفسارات

إعداد الاستاذ/

· (×)	٢٢ – يتمتع خشب القيقب بدرجة مقاومة عالية وهو مقاوم للعفن .
. (<)	٢٣ - يوجد أنواع كثيرة من خشب الصنوبر .
. (×)	٢٢ - التعامل مع الخشب الإفريقي الأسود سهل .
. (×)	٥٢ - الأخشاب نوع واحد فقط وهو الأخشاب الصلبة .
. (×)	٢٦ - استخدم قديمًا خشب الصنوبر في صناعة العربات والأقواس .
. (<)	٢٧ – ضوء الشمس هو المصدر الأفضل لنمو للنبات .
. (<)	٢٨ - الاستشعار عن بعد يُساعد علماء الآثار على رؤية ما تحت الأرض.
. (<)	٢٩ - يحظى العالم فاروق الباز بشهرة عالمية بسبب عمله في وكالة ناسا.
. (<)	٣٠- من مصادر الضوء الصناعي مصابيح الفلورسنت و الليد .
. (×)	٣١ - تغير المناخ والطقس لا يؤثر على النبات .
. (<)	٣٢ – نستخدم الضوء الصناعي في أماكن لا يتوافر فيها ضوء الشمس
. (<)	٣٣ – يمكن التحكم في درجة الحرارة في الصوبة الزراعية .
. (<)	٣٤ - تهدف الدولة إلى توفير الغذاء عن طريق استصلاح الصحراء.
. (<)	٣٥ – أقامت الدولة العديد من المشروعات لزيادة مساحة الأراضي الزراعية.
. (<)	٣٦ – البروفيسور بريان بوما عالم بيئة يدرس التغيرات في النظام البيئي .
. (<)	٣٧- الزراعة التي تتم بدون التربة تسمى زراعة الصوب .
. (<)	٣٨- الأكوابونيكس أسلوب للزراعة يجمع بين الزراعة المائية وتربية الأسماك .
. (<)	٣٩ - تنمو بعض النباتات من البذور التي تنقلها الرياح دون تدخل الإنسان .
	السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس: -
	١ - تشتهر مصر على مستوى العالم بالحرف
	(البدوية - التكنولوجية - الصناعية الحديثة) .
	٢ - صناعة السجاد اليدوي والخزف من الصناعات
	(الكيماوية - البدوية - الزراعية) .
	٣- المهارة التي يجب فيها الاستماع لما يُقال لفهم ما يُطلب منك
	(التواصل – حل المشكلات – التعاطف) .

للتواصل والاستفسارات

إعداد الاستاذ/

```
٤ - يحتاج الحرفيون إلى كيفية ..... على الأسعار مع العملاء .
          (الغلاء - التفاوض - التقلب).
     ه – يستخدم الحرفيون مهارة....... لتوضيح أهمية منتجاتهم .
      (التواصل - التعاطف - حل المشكلات).
       ٦- حل المشكلات يتطلب من الشخص أن يتحلى بـ.....
          ( المرونة - العصبية - القلق ) .
                 ٧- تعتمد الحرف اليدوية على.....
(سرعة الماكينات - كثرة المواد الخام - مهارة الحرفيين).
                     ٨- من الأدوات التي يستخدمها النجار.....٨
      (المواسير - شريط اللحام - الشاكوش).
٩ - لحماية الخشب من عوامل الطقس يقوم النجار ب...... الخشب .
            (دهان - تقطيع - ربط).
             ١٠ – يصنع منتجات كثيرة من الخشب........
         (السباك - الكهربائي - النجار).
          1 ١ - يستخدم النجار شريط القياس لـ........ 6.... النجار
 (سعر الخشب - نوع الخشب - طول وعرض الخشب).
     ١٢ – من الأدوات التي يستخدمها النجار لتنعيم الخشب..........
          ( المفكات - المطارق - الفأرة ).
      ١٣ – لسحب مسمار ذو سن لولبية استخدم ولف المسمار ........
           ( المفك - المنشار - الفأرة ) .
         ع ١ - الهدف من مشروعات الاستصلاح الزراعى......
  ( توفير الغذاء - استيراد الغذاء - استنزاف الغذاء ) .
           ه ١- يستهلك أسلوب زراعة الأكوابونيكس مياه وطاقة.....
        ( أكثر - أقل - لا شيء مما سبق ) .
```

للتواصل والاستفسارات

إعداد الاستاذ/



- ١٦ يتميز خشب.....بدرجة مقاومة عالية ومقاومة التعفن.

 (الإفريقي القيقب الأرز).
 ١٧ يتميز خشب....بلون شديد السواد.

 (القيقب الصنوير الأفريقي).
 - ١٨- خشب..... ذو حبيبات دقيقة .
 - (الأرز الإفريقي القيقب).
 - ١٩ نوع من الخشب يتميز برائحة زكية مميزة هو خشب.........
 - (الصنوير القيقب الأرز).
- ٠ ٢ خشب يتدرج لونه من البني الفاتح إلى الأبيض خشب..........
 - (القيقب الصنوبر الأفريقي).
 - ٢١ أكثر أنواع الأخشاب صلابة هو خشب.....
 - (القيقب الصنوير الأفريقي).
 - ٢٢ عندما لا يكون الطقس مناسب نقوم بالزراعة في.............
 - (أصيص تربة زراعية صوية زراعية).
 - ٢٣ ضوء هو الأفضل لنمو النبات.....
 - (الشمس المصابيح القمر).
 - ب: اختر الكلمة المناسبة من بين القوسين: -
 - (الجيولوجيا الضوء الأرز)
 - ١ من العناصر الأساسية لنمو النباتات الضوء.
 - ٢ خشب الأرز يتمتع بدرجة مقاومة عالية ويقاوم التعفن.
 - ٣- الدكتور فاروق الباز عالم متخصص في الجيولوجيا .

إعداد الاستاذ/

احمد فتحي المراكبي

للتواصل والاستفسارات





السوال الثالث: أقرأ ثم وصل: -

1

	(+)	(1)
(٣)	- أساسي لنمو النبات	١ – الدكتور فاروق الباز
(1)	- عالم جيولوجيا	٢ – خشب لونه شديد السواد
(٢)	الإفريقي الأسود	٣ – الضوع

أحمد فتحي المراكبي 2 01016058940

No.		
	(·)	(1)
(٣)	- عالم بيئة يحرص على دراسة النظام البيئي	١ – استصلاح الصحراء
(1)	- يوفر الغذاء للسكان	٢ – زراعة الأكوابونيكس
(٢)	- يجمع بين الزراعة المائية وتربية الأسماك	۳ – البروفيسور بريان بوما

للتواصل والاستفسارات

إعداد الاستاذ/